S.O.S VIDA

MAGAZINE ECOLO

AÑO 1 - Nº 6
Argentina: $ 6.-
Uruguay: $ 17.-

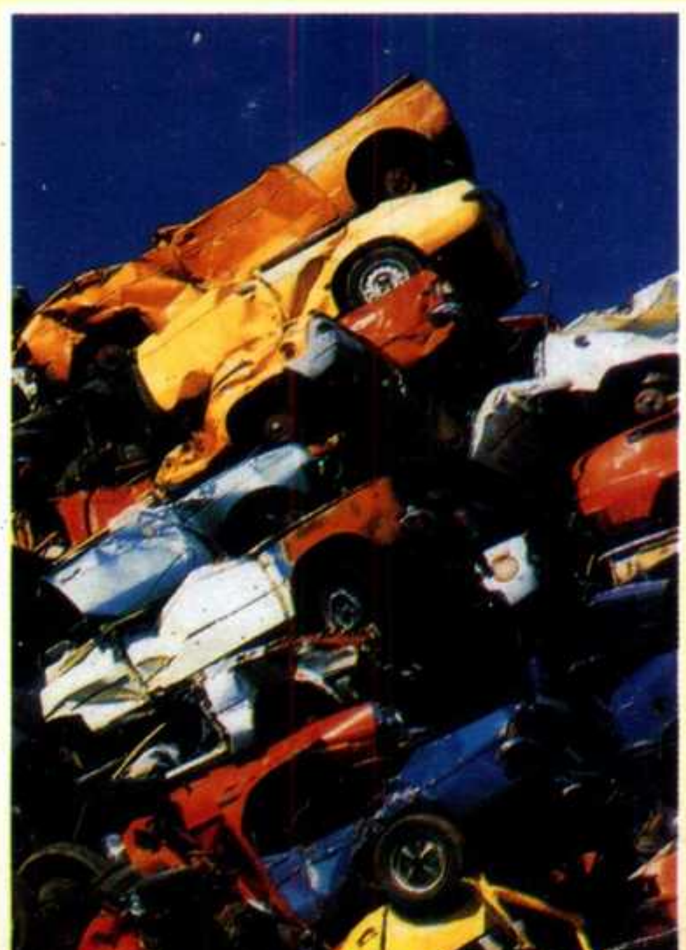
INFORME ESPECIAL SOBRE BIODIVERSIDAD
Vivir... y dejar vivir

Espionaje ambiental
Agentes secretos detrás de un árbol

Atucha vs. Greenpace
Guerra atómica

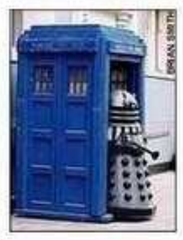
La policía saca canas verdes

Somos basura
Identikit de lo que tiramos



ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

BLOQUE EDITOR s.a.

presidente
norberto peluso

vicepresidente
daniel maskin

director editorial
prof. dr. juan e. romero

director ejecutivo
jorge goldszer

AÑO I Nº 6

S.O.S. VIDA
MAGAZINE ECOLOGICO

APARECE MENSUALMENTE

jefa de redacción
cristina meliante

asesor de redacción
marcelo gantman

columnistas
dr. alberto cormillot
jorge ledesma

colaboran en este número
carlos rivera
jorge quiroga
silvia garcía
alejandro piro
enzo scilinguo
maría querejeta
patricio santamarina
mercedes barragán
silvana ridner
patricia garcía
silvina credenzati
jack barski (en USA)

fotografía
image bank
associated press

colabora en este número
dante millozi

jefe de arte
manuel cativa

coordinación gráfica
susana pereyra

gerente de publicidad
andrea corral

productora
silvia rivas

adscriptos a la dirección
raúl marchetti
lic. fabián rossi

asistente de dirección
moira mayol

S.O.S. VIDA, MAGAZINE ECOLOGICO (R), Editor responsable **Dr. Juan E. Romero.** Producción **BLOQUE EDITOR S.A.** Comercialización **LOBBY S.A. DIVISION EDITORIAL,** Paraguay 794, 1º piso CP 1057 Capital Federal. **Telefax: 312-0012/313-9740/311-0549.** Registro de la Propiedad Intelectual Nº (en trámite) Franqueo Tarifa Reducida Nº (en trámite). Queda permitida la reproducción del contenido de esta publicación, siempre que se mencione la fuente. Distribuidores en Capital, RUBBO S.R.L., interior y exterior: DISA S.A. Composición y armado: Virgilio Rossi S.A. Impreso por Atlántida-Cochrane Impresores S.A. Queda hecho el depósito que marca la ley 11.723. Se terminó de imprimir en febrero de 1994.

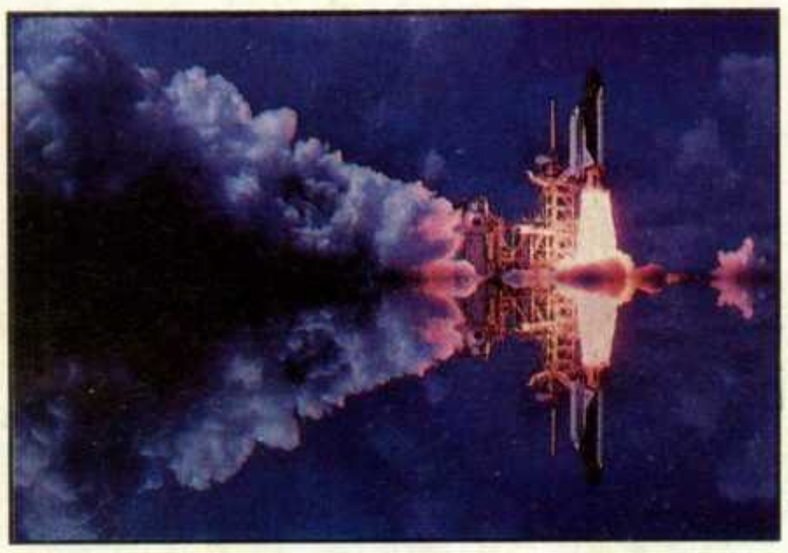
Los editores no se hacen responsables por las opiniones vertidas por los columnistas, los entrevistados, las notas firmadas ni del contenido de los mensajes publicitarios.

Tiraje de esta edición 27.500 ejemplares.

SUMARIO

TAPA. Una red de espionaje ambiental se tiende para salvar a este orangután de los traficantes de fauna.

CANAS VERDES. La policía ecológica de Lomas de Zamora es un ejemplo de lucha por una mejor calidad de vida.



BASURA ESPACIAL. También hay muchos desechos, allá, donde no vemos.

REX. Es algo así como el hermanito de E.T. Promete emocionarnos desde la pantalla.

BIODIVERSIDAD. Informe especial para coleccionar, sobre uno de los temas clave de la ecología.

● EDITORIAL

Eran 25 indiecitos .....

● COLUMNISTAS

¿Son confiables las noticias sobre salud? por el Dr. Alberto Cormillot .....
La muerte pasada por agua por Jorge Ledesma .....

● VIDA SILVESTRE

Biodiversidad: romper los cimientos para arreglar el techo .....
Pinguinos en el Central Park .....
Nomeolvides .....

● ACTUALIDAD

El ombudsman rinde cuentas .....
Canas verdes .....
Rex, el hermanito de E.T. .....
Atucha: los átomos se pelean .....
Tirá para arriba, tirá .....
Agentes secretos detrás de un árbol .....

● CALIDAD DE VIDA

La vida es una basura .....
CO: el asesino silencioso .....
Vivir en el barro .....
Creced y multiplicaos, pero no tanto .....

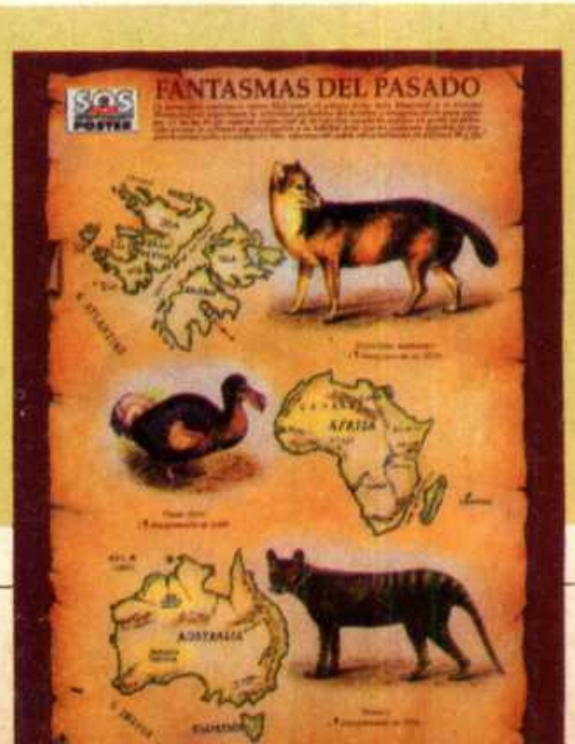
● SECCIONES FIJAS

Fotos y letras .....
¿Y por casa como andamos? .....
S.O.S. Vacaciones .....
Poster: fantasmas del pasado .....
Ecortitas .....
Ecomer y beber .....
Atlas Ecológico Mundial: Egipto .....
ONG's .....
Ecorreo .....
Ecobusiness .....
Ecomentarios .....
Humor al natural .....

S.O.S. POSTER

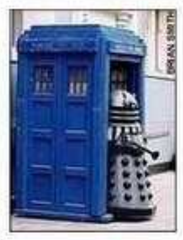
FANTASMAS DEL PASADO

Tres especies animales que desaparecieron para siempre



ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

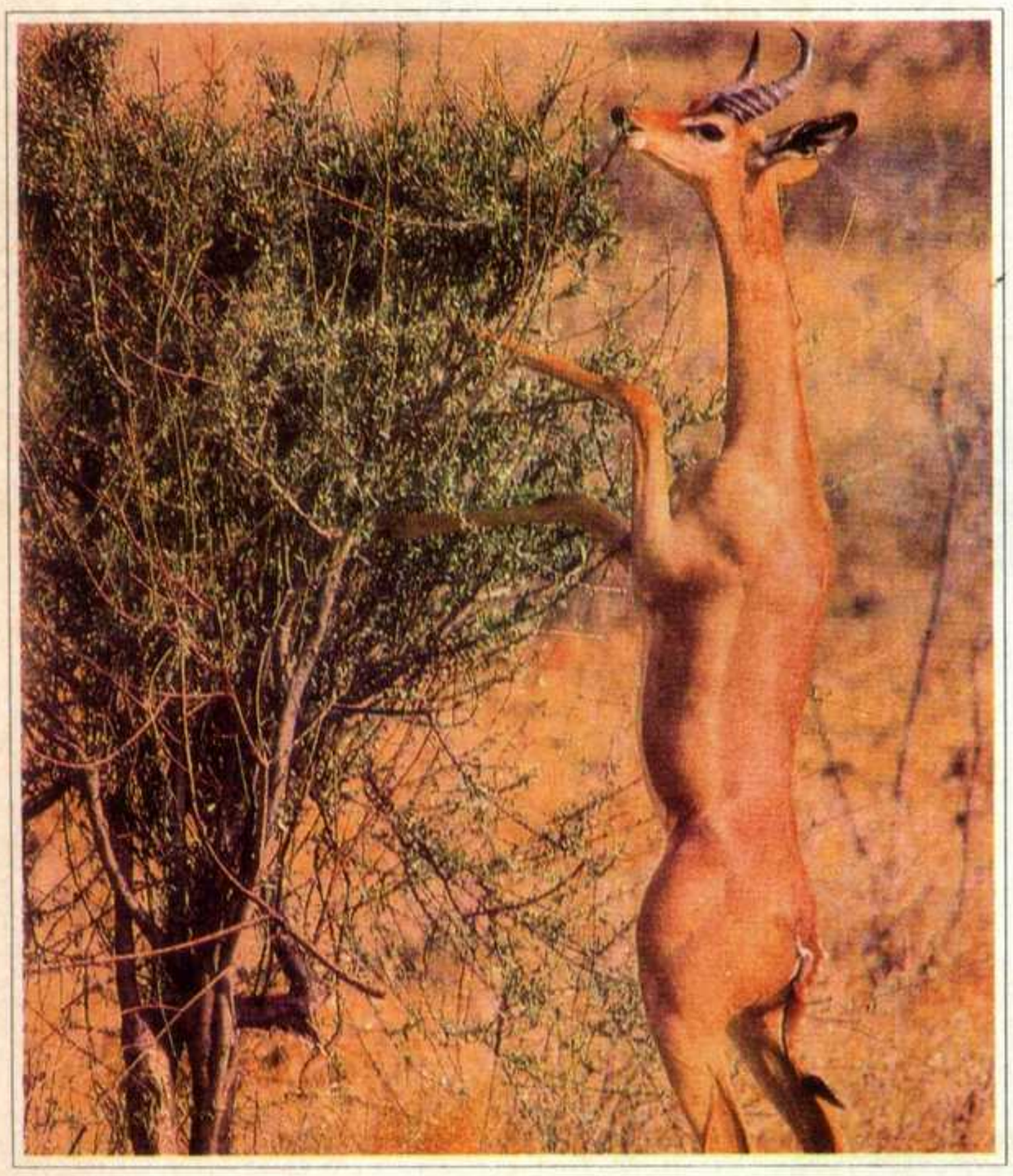
http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

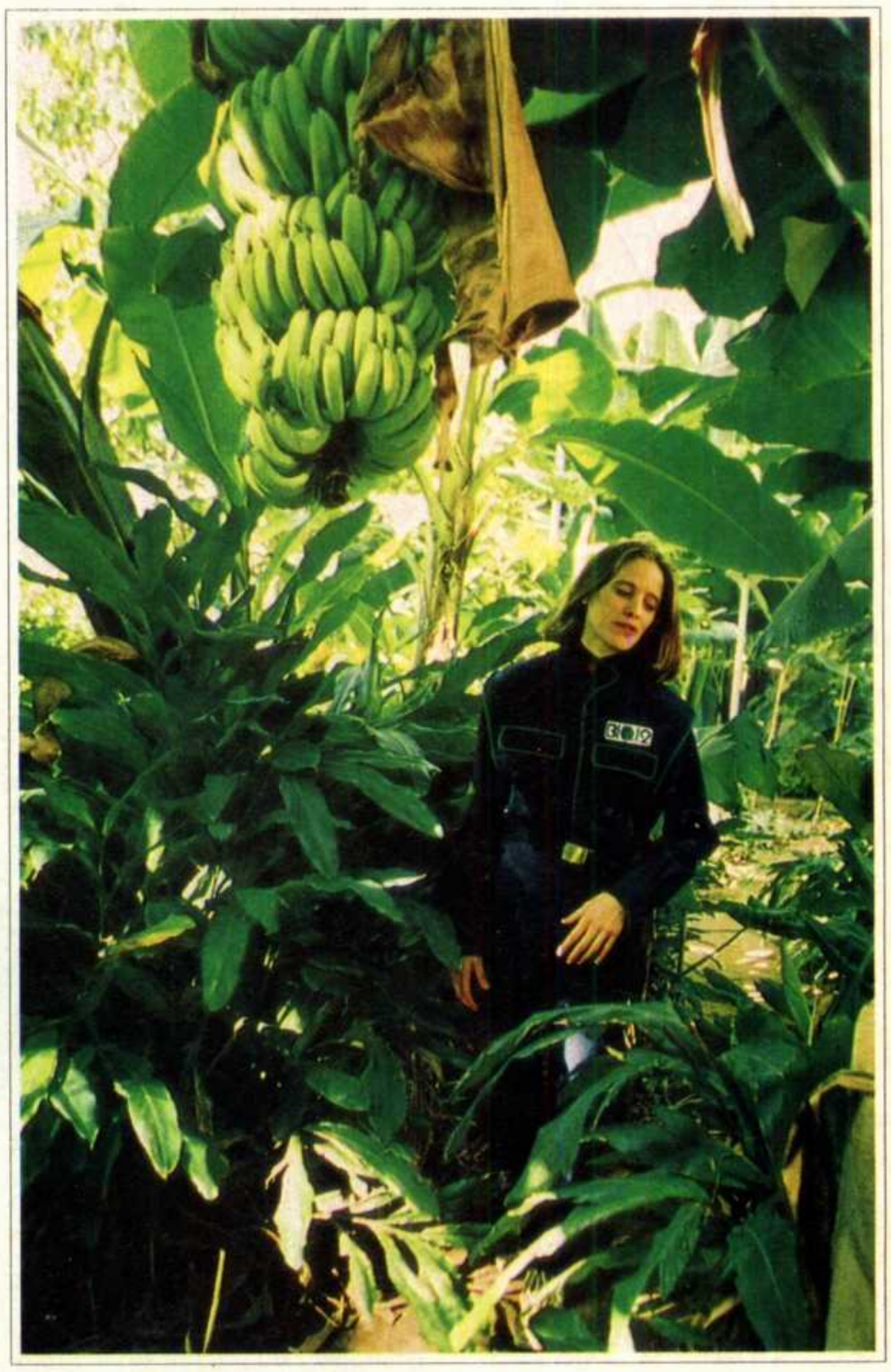
https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

FOTOS Y LETRAS

BIOSFERA 2, UN FUTURO POSIBLE

Las preocupantes declaraciones del doctor británico Joe Farman, que alertó al mundo sobre la posibilidad de que el deterioro de la capa de ozono afecte la producción de alimentos, reactualizó la vigencia del famoso experimento que terminó en septiembre del año pasado, en Arizona, Estados Unidos. En aquella oportunidad ocho científicos (entre ellas Abigail Alling, en la foto) se encerraron durante dos años en una "burbuja", cosechando sus propios alimentos y reciclando agua y desperdicios. Tal vez el próximo siglo le depare a la raza humana porvenires similares. Quizás nuestros nietos recibirán de los amigos de sus hijos invitaciones a cumpleaños así: "Te espero en mi fiestita. Biosfera 4357, Burbuja 92".





EL ACROBATA GEREMUK

Este raro antílope es único en su especie por su habilidad para **ramonear**, es decir, la capacidad para alimentarse de ramas de árboles y arbustos altos. Esta actitud le permite acceder a un estrato alimenticio casi exclusivo. Con todo, si los procesos de desertificación continuan en el mundo, pronto ni sus monumentales saltos le servirán para comer.

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

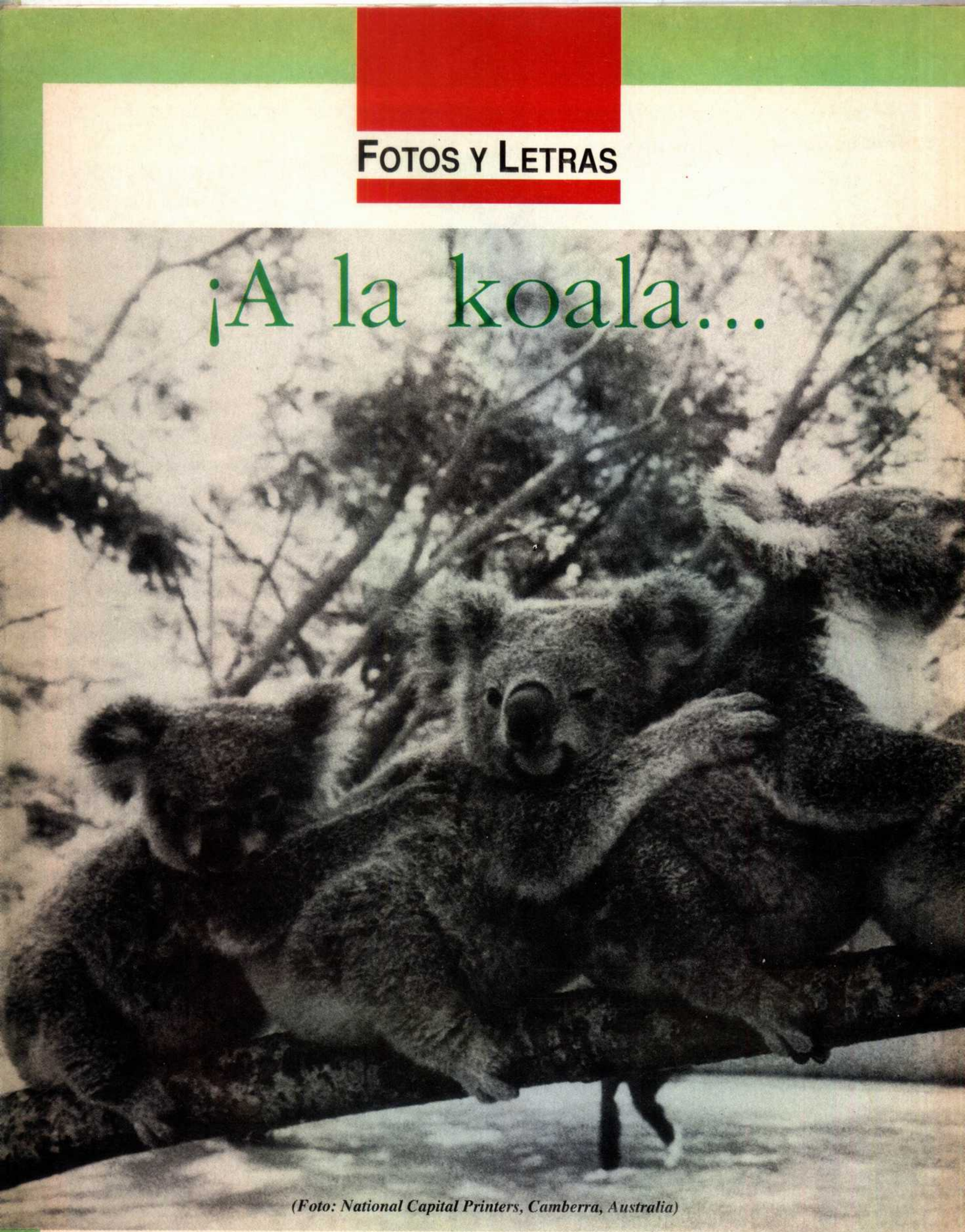
La caricatura de Pepe Pótamo seguramente no concuerda con esta imagen llena de poder y violencia. Es una "pelea dental" entre dos machos luchando por el territorio o la pareja. A pesar de ser un herbívoro, sus dientes son una defensa fundamental y de un tamaño descomunal. Los de los ejemplares adultos llegan a medir 25 centímetros.

La temperatura en las ciudades es, en termino medio, entre 2° y 3° C más alta que en el campo circundante, debido al consumo de energía.

¡A la cola...!

Los seis rudos esquimales que muestra la foto tienen, llamativamente, rasgos femeninos a los ojos occidentales. Ocurre que el pueblo inuit (como se llama a sí mismo la gente de esa etnia) presenta diferencias marcadas con la cultura occidental. Por ejemplo, la vestimenta. La piel de animales en nuestros países, es sinónimo de lujo. Para ellos es un tema de supervivencia en un clima tan riguroso como el polar. Las pieles son de caribú, el típico ciervo de la zona, y el pueblo esquimal sólo los caza en la época precisa y en la cantidad estrictamente necesaria.

¡A la koala...

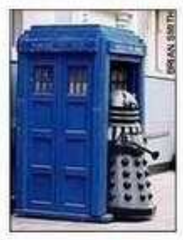


(Foto: National Capital Printers, Camberra, Australia)

... y no empujen que hay lugar para todos! El koala, cuyo nombre significa, literalmente, "que no toma agua", está en vías de extinción ante la lenta desaparición del eucalipto que le sirve de alimento. Hace poco fueron noticia por la supuesta donación de dos ejemplares a Maradona por parte del gobierno australiano. Esto, de hecho, es imposible. Australia tiene sumamente protegida a esta especie de símbolo nacional.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

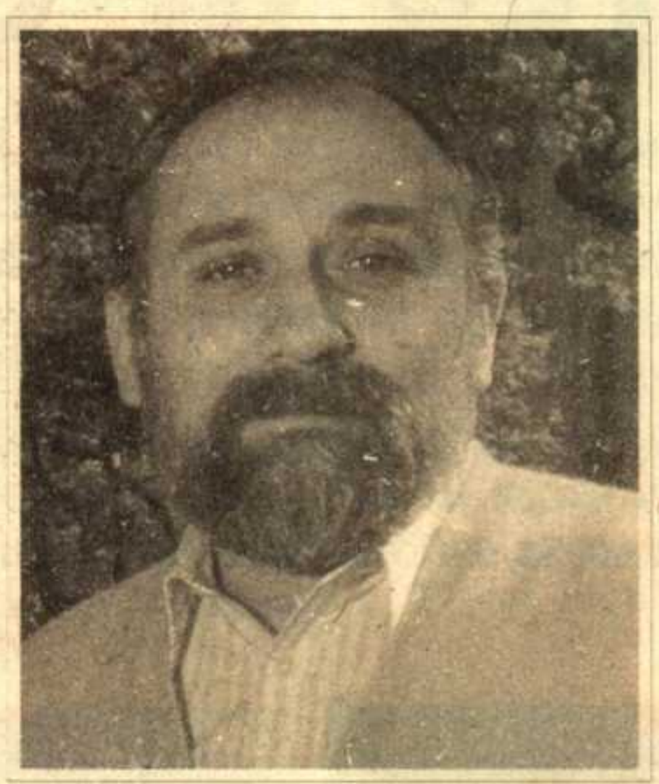
http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

EDITORIAL

A MI AIRE



Eran 25 indiecitos...

La XIX Asamblea General de la UICN, que acaba de clausurarse en Buenos Aires, tuvo como eje este lema: "Cuidar la Tierra y sus habitantes". Pero, por otro lado, instaló en la discusión ambiental dos temas muy críticos y viscerales para todo el mundo en su totalidad y para América Latina en particular: la pobreza y el consumismo.

Una reunión multitudinaria, opaca y brillante, útil e inútil, como siempre ocurre con estos encuentros según quien los analice. Eso fue el cónclave. Con críticas superficiales de palmitos y tanino y escasos análisis profundos de la prensa nacional. Con zancadillas puestas a las candidaturas a Consejero de parte de aquellos que no las habían alcanzado. Bien de argentinos típicos, cuidando la quintita que queremos con agua contaminada.

Con todo, entre el conjunto de chismes y pequeñeces del **show up** de todo el Congreso Internacional, surgieron voces y mensajes conmovedores y novedosos. En la persona de Lidia Katari, colla, esposa del vicepresidente de Bolivia, se lanzó un grito desesperado y punzante de los aborígenes oprimidos y discriminados de América. Con su atuendo típico en brocato y mostacilla, arrojó desde su humildad cinco veces centenaria, un canto de paz y de reclamo. Tanto, que se hizo lágrima cuando habló de discriminación y racismo, allí, en su país, a la vuelta de la esquina. Esto ocurrió en el Simposio Sudamericano, positivo y brillante en su desarrollo.

El otro momento destacado dentro de las rarezas de sandalias, túnicas y turbantes, lo dio el presidente saliente de la UICN, Sir Shridath Ramphal, con su discurso inaugural. "El universo requiere la eternidad. Por eso afirma que la conservación de este mundo es una perpetua creación y que los verbos 'conservar' y 'crear', tan enemistados aquí, son sinónimos en el cielo".

Así evocó a Borges en su "Historia de la eternidad", generando un cambio sustancial en la parsimonia característica de todo discurso formal para despertar la atención del auditorio en la sesión inaugural del Teatro Colón.

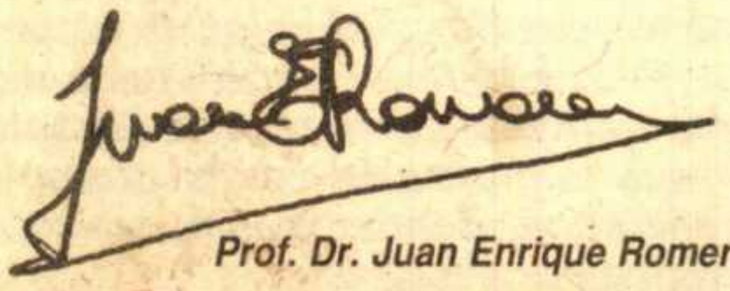
"En 60 años seremos 10 mil millones de almas y lo que es peor, de cuerpos que comen, se mueven y contaminan...". "...El 75% de los pobres del mundo recibe el 25% de la asistencia global para el desarrollo, y sólo el 6% de ella se destina a preocupaciones humanas primarias como la atención de la salud, educación básica, agua potable y nutrición..." continuaba el orador ante los boquiabiertos espectadores.

"Los errores se definen con frases hechas como 'ordenado arreglo de mercados' o 'restricciones voluntarias a la exportación', insistía en el tema unos párrafos después. "Cada niño nacido en el norte consume durante su vida 20 o 30 veces los recursos y produce 20 o 30 veces los desechos de su contrapartida en los países en desarrollo...". "La familia británica está compuesta por dos hijos, han dominado la natalidad y controlado la superpoblación, pero cuando introducimos el factor consumo, todo ocurre como si tuvieran de 25 a 30 hijos"

Es bueno saber que estos 25 inglesitos imponen una carga de un siglo de ventaja al planeta con respecto a los indiecitos que aún no han nacido en el Sur.

Cien años y 25 inglesitos, una fórmula que tal vez explique la imagen de la familia de guaraníes (parte de los 2.000 que quedan) que, hablando inglés, la semana pasada ofrecían por 30 dólares monos araña o coatíes en una ruta provincial de Misiones a los turistas angloparlantes.

Y esto, recién comienza, o it's just the begining', como dirían los inglesitos.



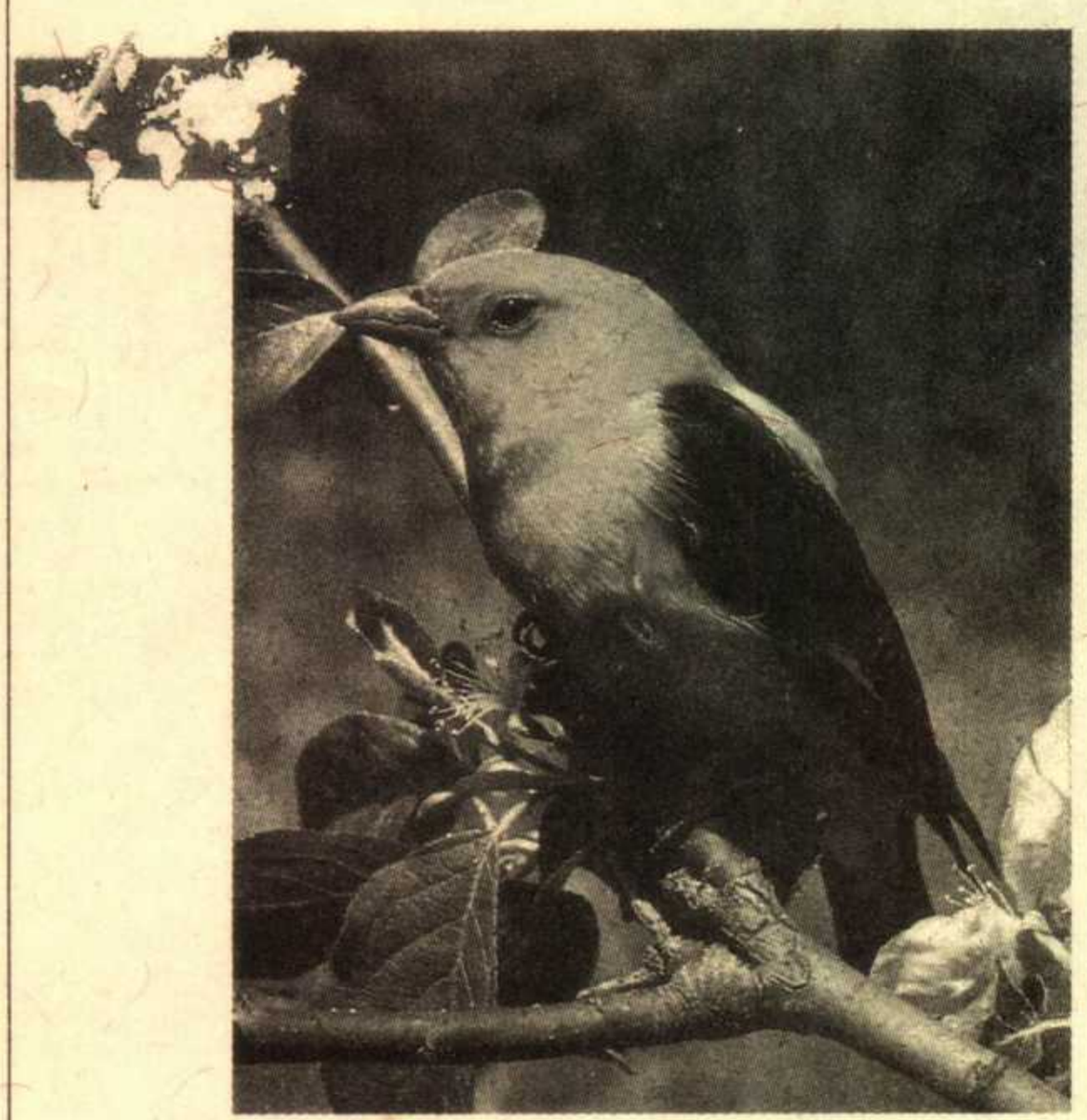
Prof. Dr. Juan Enrique Romero

"Impreso en Ecocel Hebra, 80 gr. de la línea de papeles Ecológicos de Celulosa Argentina"

Proteger la biodiversidad, un compromiso impostergable

Romper los cimientos para arreglar el techo

La frase del título pertenece al científico Garrison Wilkes y apunta al corazón de una de las paradojas de hoy. El hombre está extrayendo de su base genética los elementos para engrandecer su horizonte tecnológico sin darse cuenta de los enormes agujeros que deja en la base misma de la vida. Los países ricos usan los recursos genéticos en su beneficio y les dejan a cambio a las naciones subdesarrolladas especies extinguidas y ecosistemas devastados. Pero algo está cambiando en el mundo. El compromiso de la Eco '92 obliga a usar racionalmente la Naturaleza allí donde ella haya decidido establecerse.



Winnipeg, Canadá

Poco después de levantarse, Diane Mac Donald escucha a través de la ventana abierta de su casa el canto del tangará escarlata. Diana tiene al día siguiente un difícil examen de álgebra y el trino del pájaro no viene mal para mitigar los nervios y el calor del verano canadiense. Pero ella ignora que puede escuchar a su acompañante alado porque durante el invierno, el ave migra hacia zonas protegidas en Centroamérica, donde la vida silvestre puede reproducirse sin peligro.

Virginia, Estados Unidos

La familia Woods se prepara para disfrutar de un sabroso desayuno. La mayoría de los alimentos que van a ingerir proviene de plantas resistentes a las plagas. El maíz de Iowa —del que se hacen los cornflakes— debe su fortaleza a genes provenientes del maíz mexicano, el trigo de Kansas es sumamente confiable gracias a diversas cruzas con variedades de trigo turco. El jugo de naranja, el café y el exquisito chocolate caliente se benefician de especies semejantes, originales de Nueva Guinea, Etiopía y Ecuador.

Adaptado de información suministrada por la WWF.

Pensemos una oficina cualquiera, un banco por ejemplo, como un ecosistema. Todo lo que está dentro de él, las computadoras, los escritorios, los ceniceros, las lapiceras, las alfombras, la gente, puede hacer el papel de las distintas especies que ocupan su lugar allí. Pero al banco llegan clientes, que tiran cigarrillos al piso y se van, dejando la basura que trajeron de afuera. Ahora es más sencillo definir qué es biodiversidad. Todo lo que está dentro del banco, más la basura que dejaron los ocasionales visitantes, más el propio edificio del banco conforma la diversidad biológica de nuestro ecosistema.

Pero el banco más viejo de la tierra no llega a los 500 años de antigüedad. La biodiversidad es bastante más anciana. Tiene los 4 mil millones de años de la evolución natural de nuestro planeta. Por eso no resulta raro que los humanos conozcamos apenas una pequeña porción de las especies que conviven con nosotros. Para volver a nuestro ejemplo, los empleados del banco seguramente nunca han visto a las pulgas, a las hormigas del sótano, a las ratas o a las hojas que están guardadas en el depósito. Pero están allí, aunque el gerente no lo sepa.

Algo parecido nos pasa a los hombres. Se conocen alrededor de 1.400.000 especies animales y vegetales. Sin embargo, la enormidad del número no es garantía de nada. En realidad representa menos del 5 por ciento de todas las existentes en nuestro mundo. El tamaño de nuestra ignorancia es sideral. En insectos hemos catalogado a 750 mil especies diferenciadas. Pero no hay mucho motivo para sentirse orgullosos si los conservadores cálculos que hablan de 30 millones de tipos de esos pequeños seres son ciertos.

Ahora los oficinistas del banco estamos reconociendo que todo lo que pase en nuestro espacio nos concierne. Si falta un compañero tal vez nos recarguemos de trabajo, si nos quedamos sin escritorio tendremos que escribir en el piso, si se nos rompe la lapicera deberemos suspender el trabajo hasta que consigamos otra. Podremos adaptarnos, pero nuestra vida en el banco será diferente. **"Comenzamos a comprender** —dice Henner Ehringhaus, presidente del Fondo Mundial para la Naturaleza— **que las especies no pueden vivir aisladas de su medio ambiente. Para la su-**

Dusseldorf, Alemania

Franz Kalinowsky está siendo sometido a una operación de corazón abierto. Antes de la intervención, le fue aplicada una inyección de d-tubocourarine, que paralizará temporalmente la actividad de su músculo cardíaco y permitirá el trabajo de los cirujanos. Esta droga es un derivado del curare, extraído por los indígenas amazónicos de una especie de vid tropical y empleado por ellos como veneno. Alrededor del 40 por ciento de la medicina occidental se basa en el empleo de productos naturales.

Sydney, Australia

Penny Hokins se está arreglando, poco antes de partir para la disco en la que bailará esa noche. Su blusa está fabricada en seda natural de China, cortesía del gusano de seda; su lápiz labial contiene un ingrediente de cierta especie de palmera, su perfume —el musk— fue extraído de las glándulas de ciervos del Himalaya en peligro de extinción. Mientras espera la hora de salir, Penny mastica un chicle fabricado con látex arrancado a la selva centroamericana. El toque final: un delineador con tinturas de Africa.

Adaptado de información suministrada por la WWF.

La madera aglomerada emite formaldehído, uno de los mayores contaminantes domésticos.

pervivencia de una de ellas es necesaria la presencia de las otras. Por esa razón adoptamos un enfoque más global. De allí surgieron el concepto de ecosistema y la necesidad de preservarlo tal como está, con toda su riqueza y diversidad".

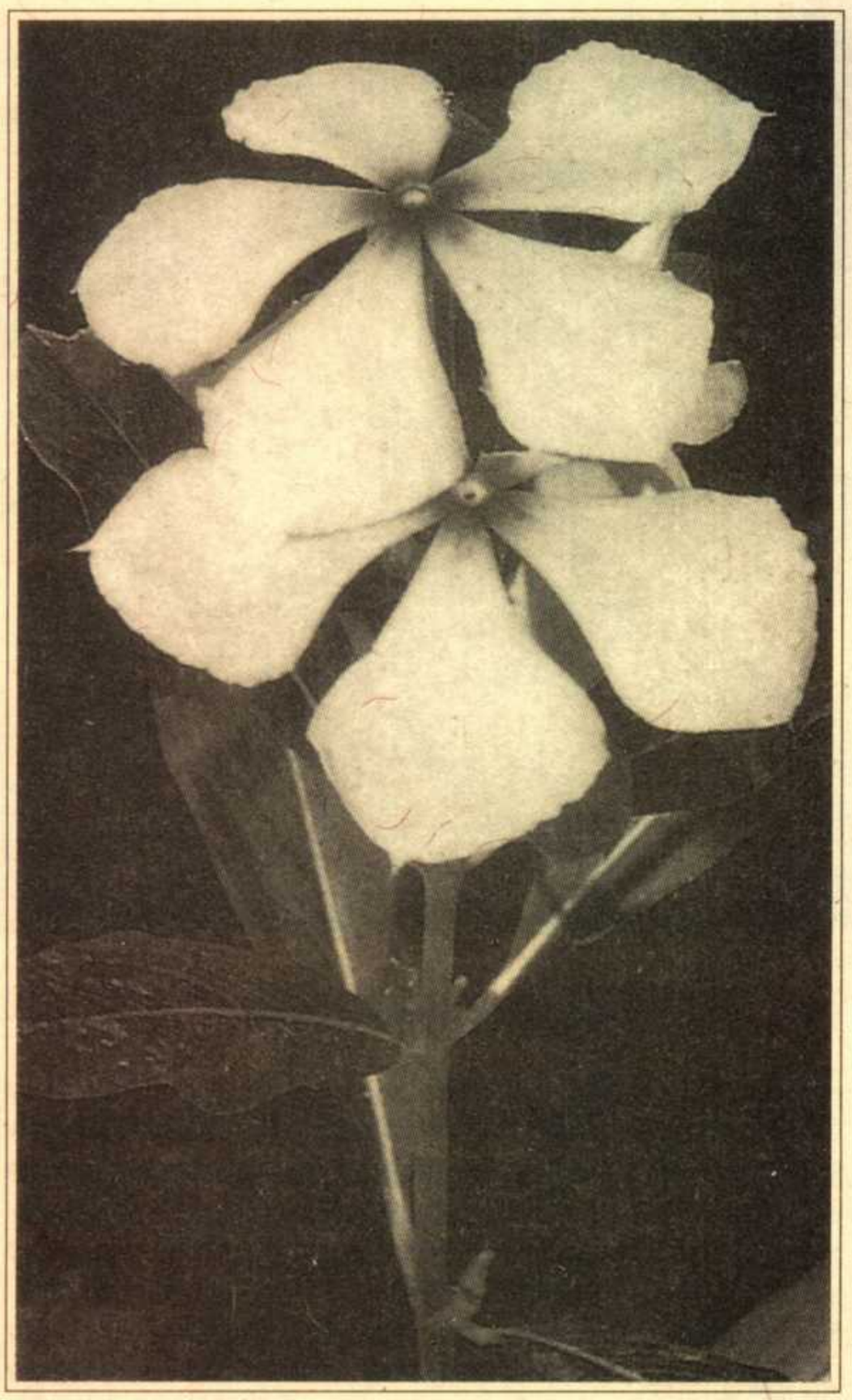
Así que ya no se trata de limitarse al estudio de una especie aislada, por más amenazada que esté. La idea de hoy es aceptar que el conjunto de especies forma una unidad o sistema cuyos componentes están profundamente interconectados. Y los sistemas, a su vez, se relacionan en una escala mayor, planetaria. Algo así como una federación de bancos.

El cuarto recurso

Si le pedimos a cualquier científico que nombre nuestros recursos naturales básicos seguramente nos dirá: "el suelo, el agua y el aire". Y no estará muy errado nuestro sabio amigo, aunque sí un poco desactualizado. Claramente, sin esas tres cosas no hay vida posible. Pero en estos desarrollados tiempos sabemos que existe un cuarto recurso al que se le había prestado muy poca atención y que es de hecho el verdadero fundamento de todos los seres vivos: los genes. Ellos son la base física de la información hereditaria, el código que marca para siempre las características específicas de cada individuo, desde los más pequeños microbios hasta el secretario general de la ONU.

Tradicionalmente, se ha hablado de tres tipos de biodiversidad, la de ecosistemas, la de especies y la de genes. Vamos a quedarnos un poco en la última. El conjunto de los genes existentes es en la práctica uno de nuestros recursos insustituibles. Cada organismo animal o vegetal tiene entre un millón y diez mil millones de unidades de información en su código genético, consegidas a través de miles de millones de años de evolución, cambios y selección natural. Esta gigantesca información se traduce en distinta cantidad de genes, de acuerdo a las especies. Una bacteria microscópica, por ejemplo, tiene mil. Los mamíferos —como nosotros— unos cien mil y las plantas con flores andan por los 400 mil.

Estas notables diferencias son las que permiten producir, mediante las modernas tecnologías de la ingeniería genética, nuevas variedades del mundo animal y vegetal, de



ALGO MAS QUE PERFUME. ***De esta rosa amazónica —rosy periwinkle— se extrae un alcaloide que ayuda a combatir la leucemia en los chicos.***

CONVENIO MUNDIAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLOGICA

El Convenio sobre Diversidad Biológica que se presentó en la Cumbre de Naciones Unidas, ECO-RIO 92, tiene por objetivo asegurar una acción internacional eficaz para poner freno a la destrucción de especies biológicas, hábitats y ecosistemas.

Sus disposiciones más importantes comprenden:

* La obligación de que los países aprueben normas para conservar sus recursos biológicos.

* La responsabilidad jurídica de los gobiernos por las consecuencias ambientales que tengan en otros países las actividades realizadas por sus empresas privadas.

* Financiación para ayudar a los países en desarrollo a aplicar la Convención, administrada por conducto del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (Global Enviromental Facility).

* La regulación de las empresas de biotecnología.

* La compensación a los países en desarrollo por la extracción de sus materiales genéticos.

La Convención reconoce que los países desarrollados y las grandes empresas multinacionales se han beneficiado con el uso de los productos biológicos naturales. Finalmente se acepta como necesario el flujo de recursos adicionales hacia el Tercer Mundo, con el propósito de dividir dichos beneficios con las naciones que poseen la riqueza natural.

También se acepta la necesidad de preservar dichas riquezas "in situ", o sea en el lugar donde se encuentran, criticándose el negativo efecto socioeconómico que el sistema de patentes ha tenido sobre la economía de los países en desarrollo. Se insiste en que es necesario compartir los conocimientos y los beneficios (léase utilidades) derivados de la utilización científico-técnica de la biodiversidad natural.

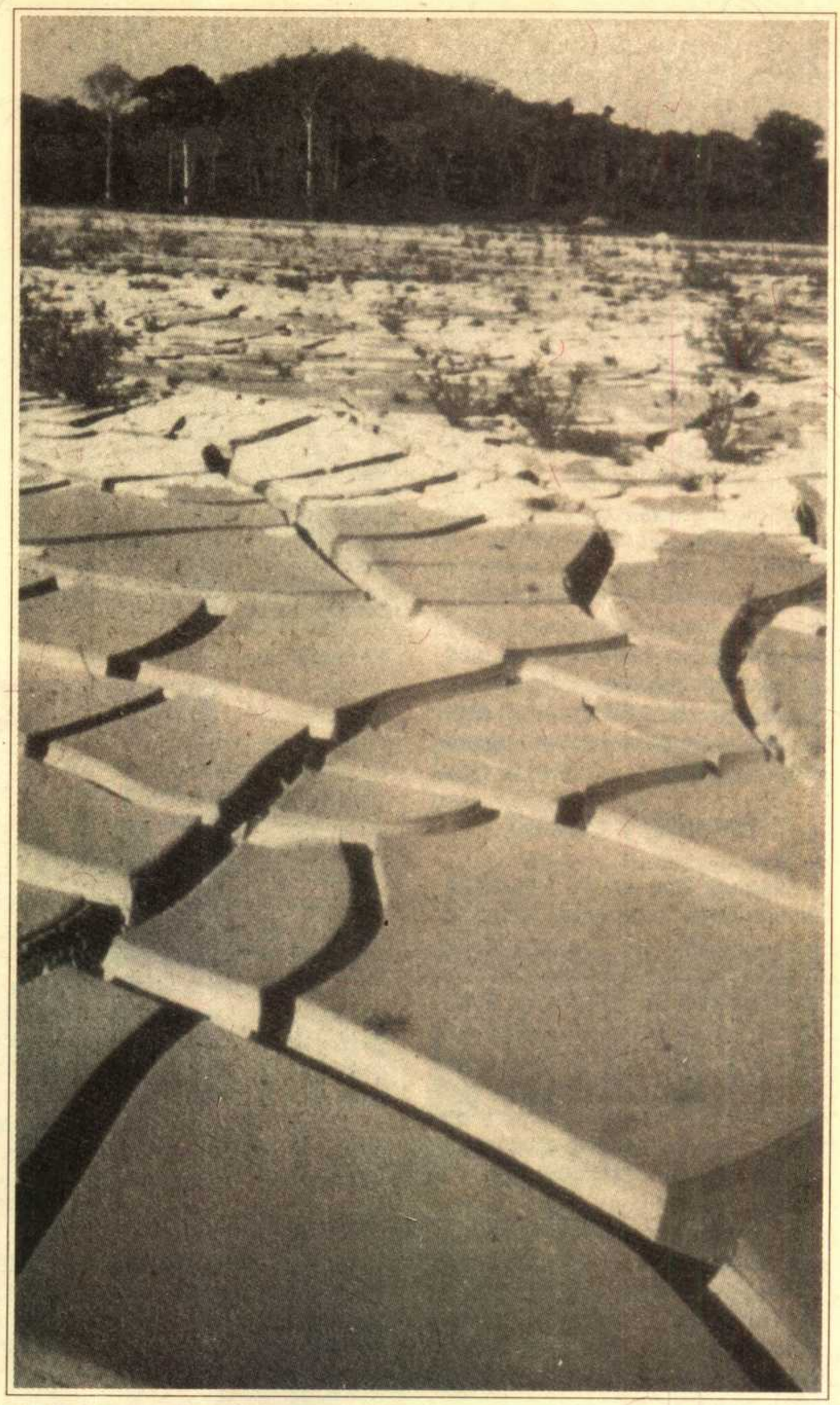
indudable valor a la hora de conseguir especies más resistentes o de mayor rentabilidad. Pero la diversidad genética es también fuente constante de materias primas para la industria química y farmacéutica. Las sustancias extraídas de las plantas silvestres han servido, por ejemplo, como base para ocho de cada diez remedios vendidos en las farmacias estadounidenses en los últimos 25 años.

Y es que las plantas son fábricas químicas excepcionales. Algunas de sus sustancias han poducido verdaderas revoluciones. Y si no, allí está lo más campante esa especie de batata mexicana que permitió el desarrollo de la píldora anticonceptiva. La vincrisitina y la vinblastina, dos alcaloides últiles en el tratamiento de la leucemia, fueron donados gratuitamente a la humanidad hace sólo diez años por una humilde planta amazónica. Y la centella asiática, tan en boga en estos días para los tratamientos adelgazantes, proviene de un viejo vegetal hindú.

Biodiversidad amenazada

Como parte del proceso evolutivo, las especies de animales y plantas se extinguen en forma natural. A veces la Tierra no se comporta exactamente como una amable anfitriona y barre de un saque con buena parte de la vida que habita sobre ella. Conocemos la existencia de por lo menos cinco extinciones masivas. La más famosa de ellas ocurió en el periodo Cretásico que mandó al demonio a todos los grandes reptiles (sí, los dinosaurios) que existían en aquel entonces.

El siglo veinte tecnologizado ha sido especialmente activo en esto de extinguir especies. Mientras que hace 300 años desaparecía un tipo de mamífero cada cinco años, en la segunda mitad de esta centuria un mamífero nos dice chau cada dos años. Según algunos científicos, el ritmo de extinción actual es unas 10 mil veces superior a la tasa existente en la Tierra antes de aparecer el hombre. Global 2000, un sesudo informe norteamericano, determina que para el año 2000 habrá desaparecido el 20 por ciento de todas las especies vivientes.



UNA SELVA VIOLADA. ***Esta era una zona selvática que fue deforestada. El resultado está a la vista: cuando la vegetación no existe, la lluvia lava e inutiliza el suelo, que finalmente se resquebraja.***

Según la edición de 1988 del Libro Rojo de Animales en Peligro de Extinción, editado por la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) en un futuro no muy lejano podrían desaparecer casi cinco mil especies. Y grupo de expertos de Plantas Amenazadas de la entidad ha señalado el peligro que corren 20 mil de las 50 mil plantas que vienen monitoreando.

Cualquiera sea la cifra que se elija para llamar la atención, todo el mundo científico sabe que la situación es grave y que hoy por hoy se ha producido una drástica reducción de la diversidad biológica, provoca-

Alrededor del 40 por ciento de todas las ventas de pilas se hacen durante la temporada navideña.

da por las necesidades crecientes de una población cada vez más numerosa. Estamos reemplazando magníficas selvas tropicales por pastizales improductivos, suelos agrícolas enormemente ricos están siendo degradados por la tendencia al monocultivo. Las causas hay que buscarlas en sistemas económicos que no satisfacen las necesidades de la gente por un mundo en paz, sin pobreza y sin hambre y que hacen de la indiferencia ante el deterioro ambiental moneda corriente.

Si no se hubiera detectado que el modelo de desarrollo adoptado en las últimas décadas está alterando en forma abrupta a los ecosistemas de la Tierra y amenazando con el exterminio no a una o dos sino a miles de especies, el interés por estos temas se limitaría a algunos botánicos, biólogos o investigadores más o menos simpáticos. Pero ocurre que aquí puede estar en juego algo tan simple como la propia supervivencia humana.

Variedad y calidad

Mientras que en la naturaleza encontramos una gran variedad (por ejemplo, en Latinoamérica existirían unas 300 especies de maíz, en Asia 30 mil tipos de arroz y sólo en el Brasil 40 clases de mandioca), las semillas artificiales son todas iguales. Y como en la variedad está el gusto no estaría de más un resumen de la diversidad de especies conocidas. Veamos,

Microorganismos: 3.060 especies (spp) de bacterias, 2.000 de algas verde-azuladas.

Hongos: 47 spp.

Plantas: sumando todas las variedades, desde las simples algas hasta las sofisticadas plantas con flores, unas 300 mil.

Animales: protozoos: 40 mil spp (¿se acuerda de las amebas y paramecios de primero de biología?).

Insectos: 750.000 spp.
Crustáceos: 38.000 spp.
Cnidarios (como los corales): 9.000 spp.
Moluscos: 50.000 spp.
Peces: 19.000 spp.
Anfibios: 4.184 spp.
Reptiles: 6.300 spp.
Aves: 9.040 spp (Aquí estamos bastante bien informados. Este número representa probablemente el 98 por ciento de todas las aves existentes).

Mamiferos: 4.000 (Otro ítem con pocos baches. Con estos 4 mil tenemos catalogados al 95 por ciento de los mamíferos que andan por ahí).

Brasil es el país más rico del mundo en biodiversidad. Las selvas tropicales cubren sólo el 7 por ciento de la superficie de la Tierra pero en ella vive más de la mitad de las especies que habitan el planeta. Brasil, Colombia, Indonesia, Zaire y Madagascar son los países que concentran la mayor parte de los bosques tropicales y los principales depositarios de la diversidad biológica del mundo. A nadie informado se le escapa el hecho de que la principal razón del súbito in-

SITUACION NACIONAL

Tal como ocurre en el resto del mundo, la Argentina posee su mayor riqueza biológica en los bosques subtropicales (selva misionera, selva tucumano-boliviana) y en menor medida en el parque chaqueño, la región mesopotámica y la zona andina. En esos lugares existen especies de flora y fauna que revisten interés por ser únicas, estar en extinción o alguna extinguida. En flora podemos enumerar al colihue, rauli, lenga, algarrobo, pinos diversos, cedro, lapacho, lenga, pehuén, quebracho, caldén, y una inmensidad de hierbas medicinales. En fauna es factible destacar el carpincho, llama, guanaco, perdiz colorada, ñandú, aguará guazú, ciervo de los pantanos, venado de las pampas, pudú, yaguareté, ballena franca austral, tatú carreta, vicuña, entre otras. En el Parque Nacional Los Glaciares se ha descubierto una especie de ganado bovino no criollo de pureza racial.

En cuanto a la valorización de los recursos, ese tipo de cuantificación no es de práctica en nuestro país. Se los considera como sobreabundantes y no se imputa costo alguno a su reposición a pesar de que existe consenso internacional para incluir el costo ambiental en el total del costo de los productos.

A partir de la aceptación de esta carencia nace la necesidad de darles respuestas a dos interrogantes fundamentales: la falta de legislación sobre el tema y la ausencia de valoración económica de los recursos naturales susceptibles de explotación comercial.

La legislación sobre el tema en la Argentina es escasa. Se reduce a las leyes 20.247 y 20.340 más sus decretos reglamentarios y resoluciones de la Secretaria de Agricultura que protegen fundamentalmente semillas y creaciones fitogenéticas.

Existen en el país bancos de germoplasma donde se almacenan semillas de plantas en peligro de extinción. Uno de ellos funciona en el INTA-Castelar, en la provincia de Buenos Aires.

La preservación de la diversidad genética no aparece en ninguno de los proyectos de nueva Constitución que están en estudio en nuestro país, pero en cambio consta en la nueva Constitución brasileña como uno de los deberes del estado. De esta forma Brasil se transformó en el único país del mundo que asumió en su Carta Magna el compromiso de cuidar de todos los seres vivos de su territorio.

Informe: Dr. Hernán López

terés internacional en la Amazonia tiene que ver con que se la considera el más importante banco genético de la Tierra. **En un árbol de la selva peruana, un grupo de investigadores recolectó 43 especies de hormigas, casi la misma diversidad que habita en todas las Islas Británicas.** Imaginando un futuro donde el principal valor económico fueran las hormigas, ese sólo árbol valdría más que Inglaterra, Escocia, Gales, Irlanda del Norte e Irlanda, juntas.

Grandes negocios

Es imposible calcular lo que en dinero representan estos recursos. **Se piensa que más de la mitad de la agricultura mundial se beneficia en miles de millones de dólares sólo por el uso de recursos genéticos originados en países subdesarrollados.** Las especies vegetales que sustentan la industria química dejan una utilidad de 40 mil millones de dólares anuales. Y pese a estas inabarcables cifras, la diversidad genética natural permanece subutilizada y, lo que es más injusto y paradójico, subvaluada comercialmente. **Se gastan por año 60 mil millones de dólares para trasladar fuera de sus lugares de origen y conservar artificialmente en los grandes polos desarrollados, recursos genéticos oriundos de los países más pobres.** Y con todo, esa suma pasaría a ser insignificante si se protegieran y conservaran los recursos genéticos en sus hábitats originales. El ahorrro sería colosal pero la ganancia, claro, no tendría como ahora una sola dirección.

La ingeniería genética, que incorpora las técnicas derivadas de la biología molecular, la bioquímica y la genética, es una de las ramas de la tecnología moderna que más se ha desarrollado. El ser humano ya manipula con éxito los genes, creando nuevas plantas, nuevos animales y hasta nuevos seres humanos. Los laboratorios superan la imaginación de los genios de la ciencia ficción y la creatividad de la naturaleza. Y sin embargo, en la base de todos estos adelantos siempre están los seres vivos. El acelerado proceso de destrucción de los bosques tropicales está llevando a los países centrales a apresurar sus investigaciones y, como consecuencia, un valioso material está siendo saqueado de nuestras regiones. La ironía del mejoramiento genético de plantas y animales consiste en que, de esa manera, se destruyen los verdaderos basamentos de la tecnología.

O, como dice el profesor **Garrison Wilkes**, de la Universidad de Massachusetts **"están sacando piedras de los cimientos para reparar el techo".** Y así, no hay edificio que aguante.

E.V.
(Información: Enzo Szilinguo)

EL TESORO DEL AMAZONAS. ***La selva amazónica brasileña —junto a zonas de Colombia, Indonesia, Zaire y Madagascar, donde está la mayor parte de los bosques tropicales— son considerados depositarios de la diversidad biológica del planeta.***

AMBIENTE ECOLOGICO
Y CALIDAD DE VIDA
PERIODICO MENSUAL INDEPENDIENTE
ECOLOGIA
EDUCACION
CULTURA
CIENCIA
TECNOLOGIA
TODOS LOS MESES
EN SU QUIOSCO
EN TODO EL PAIS

Antonio Cartañá, un personaje que se las trae

El ombudsman riende cuentas

Se lo conoce como ombudsman, que en inglés significa "el hombre que contiene a todos", o como "el defensor del pueblo". El nombre oficial es Controlador General Comunal de la ciudad de Buenos Aires. Es designado por el Concejo Deliberante, al que debe ofrecer un informe anual. El actual ocupante del puesto es un hombre que prestó especial atención a los temas ambientales. Lo que sigue es parte de su memoria y balance de lo que hizo desde este cargo vital entre 1988 y 1993.

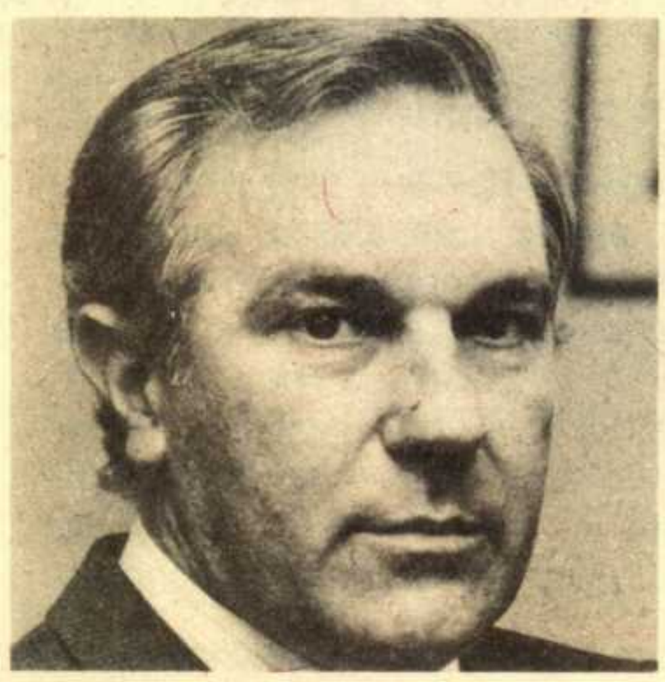
Ruido sobre ruedas

Uno de los inconvenientes más frecuentes que entorpecen la labor de quienes tienen a su cargo el control de la gestión administrativa, es el vacío legislativo existente respecto de determinados temas. Tal lo que sucede con los ruidos molestos provenientes de los automotores.

Al ser consultada por la Controladuría General Comunal acerca de la posibilidad de efectuar una medición en los colectivos que transitan por las calles de la Capital Federal, la subsecretaría de Medio Ambiente y Ecología de la comuna respondió que no existen disposiciones sobre ruido de tránsito, afirmación discutible ya que, si bien se carece de disposiciones emanadas del Congreso Nacional, rigen otras que proporcionan un instrumento a las autoridades encargadas del ejercicio del poder de policía. Así, el artículo 97 del actual Régimen de Penalidades contenido en la ordenanza 39.874 y sus modificatorias reprime "la falta de silenciador, la alteración de los mismos en violación de normas reglamentarias, la colocación de dispositivos antirreglamentarios, la salida directa total o parcial de los gases de escape, el uso de la instalación indebida de interruptor de silenciador", con pena de multa.

También el artículo 151 dispone que será sancionado con multa el incumplimiento de las disposiciones sobre los ciclomotores y motovehículos que no tengan una sanción específicamente determinada en el régimen de penalidades.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el hecho de que el actual régimen contravencional adolece de graves defectos que llegan hasta la violación de normas constitucionales y la inconveniencia de favorecer la introducción de modificaciones parciales al sistema vigente que, por el contrario, debe modificarse globalmente, el Ombudsman metropolitano dispuso recomendar al Subsecretario de Medio Ambiente que efectúe un relevamiento de las zonas de la ciudad más afectadas por la difusión de ruidos molestos emanados de automotores y que seleccione en ellas los sitios más adecuados para establecer puestos de control, solicitando —si fuera necesario— la colaboración policial. Asimismo, el Defensor del Pueblo decidió poner en conocimiento del texto de la resolución al Jefe de la Policía Federal e informar lo resuelto al Ministro de Justicia de la Nación y a las cámaras de Diputados y Senadores.



Cuidar el árbol

Resulta habitual que los vecinos recurran a la Controladuría General Comunal reclamando por la poda y tala indiscriminada de árboles llevada a cabo por individuos que gozan de impunidad debido a las dificultades que entraña su identificación.

El trámite usual en estos casos consiste en poner en conocimiento de la Dirección General de Parques y Paseos de la comuna cada uno de los hechos ilícitos, lo que determina que esa repartición formule su denuncia ante la Policía Federal Argentina, identificando la especie vegetal dañada y tasando su valor en dinero. Todo culimina, casi inexorablemente, en el Juzgado de Instrucción de Turno, el que suele dictar un sobreseimiento provisional en la causa.

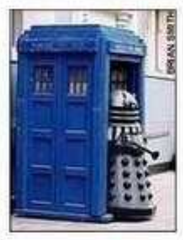
Resulta evidente la vacuidad e inutilidad de este ritual, ya que no es eficiente ni para prevenir la destrucción del arbolado urbano, ni para castigar a lo culpables. Empero, no se requiere un esfuerzo extraordinario de imaginación para colegir a quiénes favorece esta actividad destructiva. Las denuncias recibidas apuntan generalmente a comerciantes interesados en que sus locales sean bien visibles desde la calle por razones publicitarias.

Por lo tanto se torna imprescindible una política que no se circunscriba al aspecto represivo y que se establezca claramente la responsabilidad que le cabe al propetario frentista en la conservación de las especies arbóreas. En este sentido la disposición por la cual el Departamento Ejecutivo de la Municipalidad procederá a suspender la bonificación otorgada al propietario cuando se comprueba el mal estado de conservación del arbolado, aparece como manifiestamente insuficiente. La pérdida de tal bonificación resulta insignificante si se compara con las ganancias que espera obtener el comerciante con la publicidad de su negocio.

Considerando que el arbolado es un servicio público que integra el patrimonio natural y cultural de la ciudad, el Defensor del Pueblo propuso al Concejo Deliberante adoptar un procedimiento similar a que regula la construcción, mantenimiento y conservación de las veredas. Siguiendo este criterio, le correspondería al frentista la responsabilidad primaria y principal de la conservación del arbolado, debiendo hacerse cargo de los gastos que demande, salve en aquellos casos en que, por disposición especial, están exentos de esas obligaciones.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

Policía ecológica de Lomas de Zamora

Canas verdes

El cuerpo está integrado por un comisario —Mario Brancaccio— y ocho inspectores. Se autodefinen como "un órgano de control que trata de evitar la agresión al medio ambiente para preservar la vida del ser humano, los animales y los árboles". Aunque por ahora cuenta con una sóla línea telefónica —243-8173— la comisaría verde recibe entre 50 y 60 llamados diarias.

El comisario Brancaccio, titular de la Policia Ecológica, tiene un sueño: hacer de Lomas de Zamora el municipio más limpio y con mejor calidad de v

"¿Por qué no acompañar al intendente Tabano en su sueño de transformar a Lomas en la ciudad más limpia del mundo?, dice **Mario Brancaccio** al explicar por qué aceptó abandonar su puesto de comisario retirado cuando el intendente lo llamó para formar una nueva dependencia, **la policía ecológica de Lomas de Zamora**. Junto con Brancaccio, ocho inspectores trabajan desde principios del '93 en este proyecto. Se definen como un **"órgano usual de control que trata de evitar la agresión al medio ambiente para preservar la vida del ser humano, los animales y las especies arbóreas"**. Todos los miembros de este cuerpo están empeñados en especializarse: algunos asisten a cursos de ecología en la Universidad de Lomas de Zamora y otros refuerzan su entrenamiento en Defensa Civil, aunque el que necesite socorro sea un animal o un árbol.

Este año la poda de la fronda lomense disminuyó más del 90%. **"Llegamos a un acuerdo con Edesur para que pode selectivamente, sólo donde pasan los cables eléctricos; y si alguien quita un árbol, por ejemplo para abrir una entrada de autos, tiene que reponerlo, en el mismo lugar, al lado, o donar un ejemplar de la misma especie al vivero municipal"**. Aunque por ahora cuenta con una sola línea telefónica, la comisaría verde recibe entre 50 y 60 llamadas diarias, denunciando desde extracciones de árboles y vertido de aguas servidas en la vía pública, hasta aparición de basurales en la calle o maltrato a animales. Los vecinos ya reconocen las dos camionetas (gasoleras, de las que consumen poco combustible, por supuesto) que empezaron a circular con el operativo "Lomas a cara limpia". En esa ocasión cambatieron la formación de basurales, muy abundantes bajo los puentes del ferrocarril Roca, o a la vera del Camino de Cintura. **"Encontramos un basural, hacemos un informe, y ubicamos catastralmente el terreno. Si es privado y sabemos quién es el dueño, lo intimamos a la limpieza. Si no la Municipalidad (a través de los organismos de servicios públicos) lo limpia. Después nos toca a nosotros vigilar para que se mantenga. Es lo más difícil, porque la gente, mal acostumbrada, vuelve a tirar basura en el mismo lugar; cuesta cambiar el hábito"**. Pero la policía ecológica no sólo va detrás de residuos domiciliarios. **"El arroyo del Rey (que pasa por el Parque Municipal de Lomas, donde está el destacamento verde) parecía rabioso, siempre con es-**

8.05 *Se recibe una llamada denunciando que en la fábrica Hardford (abandonada hace tiempo) hay una gran cantidad de basura quemándose, lo que origina un peligroso foco de contaminación.*

8.07 *El titular da la orden de ponerse en marcha. Desde la radio de la Central de Operaciones se pasan los datos a una de las unidades móviles, la que inmediatamente se dirige hacia el lugar.*

8.20 *Se confirma la denuncia. En la dirección indicada se está produciendo la quema de bolsas de viruta de alguna tornería cercana, telas, cartones, retazos de cuero y una cantidad importante de basura domiciliaria.*

Se calcula que una reducción del 50% en la producción de CFC disminuirá en un 95% los daños a la capa de ozono.

puma blanca". Después del chiste, el comisario cuenta que remontaron las orillas revisando los caños que desembocan en el arroyo, hasta que encontraron la fábrica de detergentes productora del desecho. **"En ese caso, con unas palabras alcanzó para que disminuyera la espuma. En otros, mandamos un informe al gobierno para que, a través de la Dirección de Industria, haga una comprobación interna. Allí es cada vez más frecuente que participe un inspector de policía ecológica. En general tomamos una muestra y la mandamos a La Plata, porque todavía estamos armando el laboratorio de la Municipalidad. Tampoco tenemos aparatos para medir la contaminación aérea. Nos falta mucho, pero hacemos camino al andar".**

En ese mismo camino se encuentran otros municipios, como Avellaneda, Almirante Brown, Esteban Echeverría y algunas provincias, como Chaco. Entre ellos se consultan e intercambian información, ya que enfrentan problemas más o menos semejantes. **"Estamos todos dentro del mismo mundo, la idea no es sancionar, sino educar, que la gente comprenda".**

M.B.

8.50 ***Se toman todos los datos para pasarlos a otras reparticiones municipales. De regreso a la Central, en una lateral de la fábrica Canale, se detecta a un operario qucmando desperdicios sobre el pasto.***

8.52 ***Se verifica: se está quemando pasto con gasoil. Se averigua el origen de la orden y se procede a labrar un acta en la entrada del establecimiento. De inmediato, el móvil vuelve a la base. Pronto habrá otra llamada.***

SAN MARTIN 645
UN LUGAR DISTINTO EN LA CITY

ESTETICA
DEPORTES
RELAX
DIVERSION
SALUD

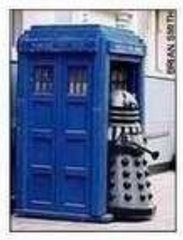
Un gimnasio pensado para quienes cuidan su cuerpo y su tiempo

Restaurante - Fast-Foot -
Pileta Climatizada - Video Laser Gigante -
Canchas de Squash - Departamento Médico -
Centro Solar - Centro de Estética - Salas de Gimnasia
Solarium - Cancha de Futbol 5 -
Parrilla - Galería Comercial - Vestuarios - Sauna

San Martín 645 Telefax: 311-9191/ 315-3949(1004) Bs. As.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

Otro dinosaurio en la pantalla

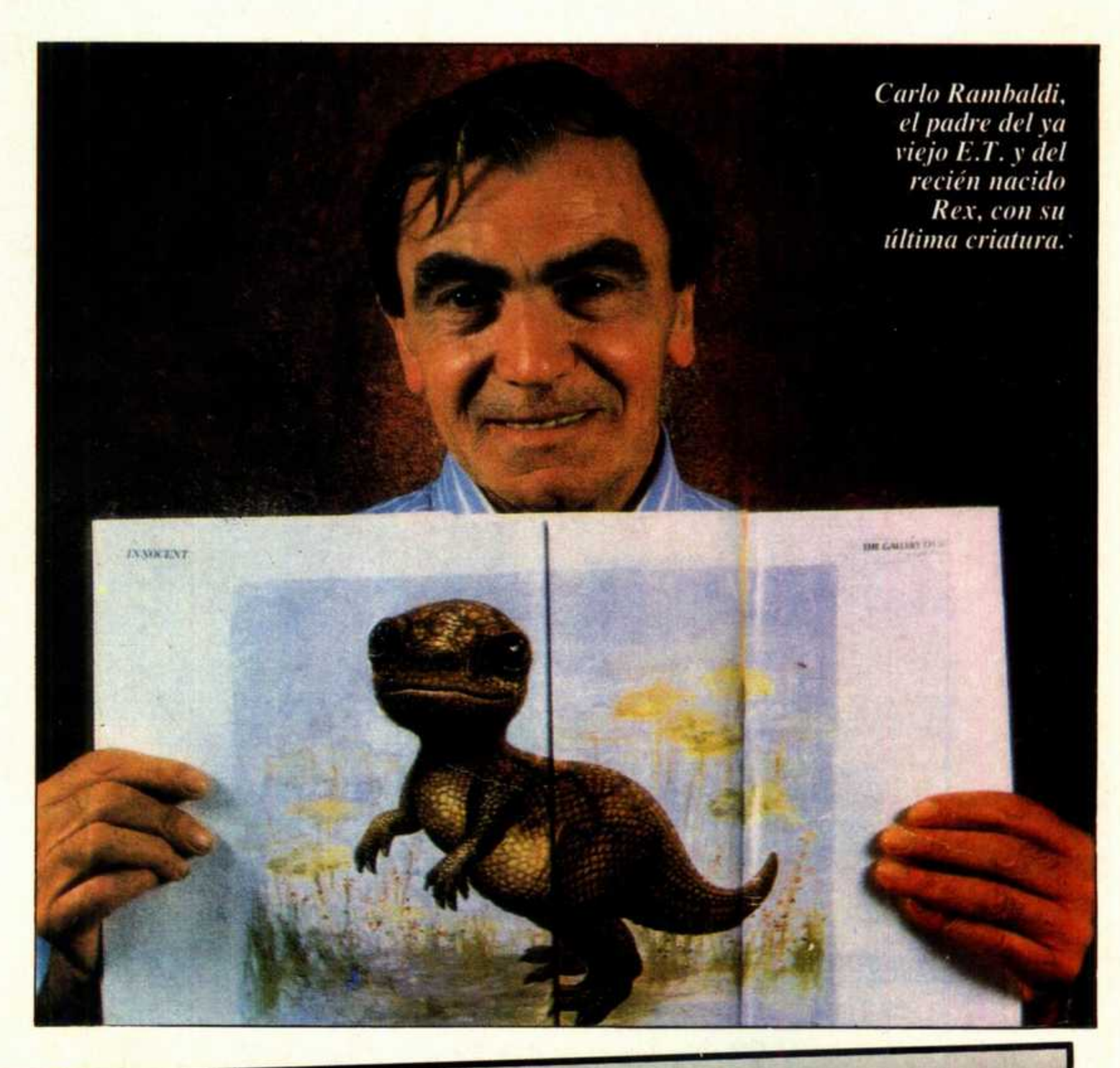
Rex, el hermanito de E.T.

Los animalitos prehistóricos vuelven al celuloide. Esta vez se trata de un bebé de tyranosaurio que traba una curiosa relación con una nena japonesa. A través de su ternura, el recién nacido nos enseña lo mucho que ignoramos sobre el pasado de nuestro planeta y cómo, a pesar de todo, es posible edificar una historia que les sirva tanto a las especies silvestres como a los seres humanos.

A E.T. le nació un hermanito que viene del pasado. Se llama Rex y en pocos meses estará haciendo llorar a los pibes argentinos como ya lo hizo con los europeos y japoneses. Rex es un dinosaurio, para ser más exactos, un tyranosaurio. Pero a no asustarse: Rex es un recién nacido, tan temible como Lassie. Además, que se sepa, las criaturas de celuloide todavía no mataron a nadie.

La última creación de **Carlo Rambaldi**, mago de los efectos especiales y padre del inolvidable extraterrestre E.T. no pudo sustraerse a la dinomanía inaugurada por **Steven Spielberg** y su **Parque Jurásico**. Sin embargo, Rex está muy lejos de los aterrorizadores monstruos del genial norteamericano.

"El es afectuoso, simpático y con unos ojos sumamente expresivos —afirma **Rambaldi**— sin preocuparse por ocultar la especial relación que lo une a su último "hijo"—. **Puede representar los sentimientos más variados. A veces se muestra melancólico y triste y al poco tiempo es un pícaro irremediable".**



Carlo Rambaldi, el padre del ya viejo E.T. y del recién nacido Rex, con su última criatura.

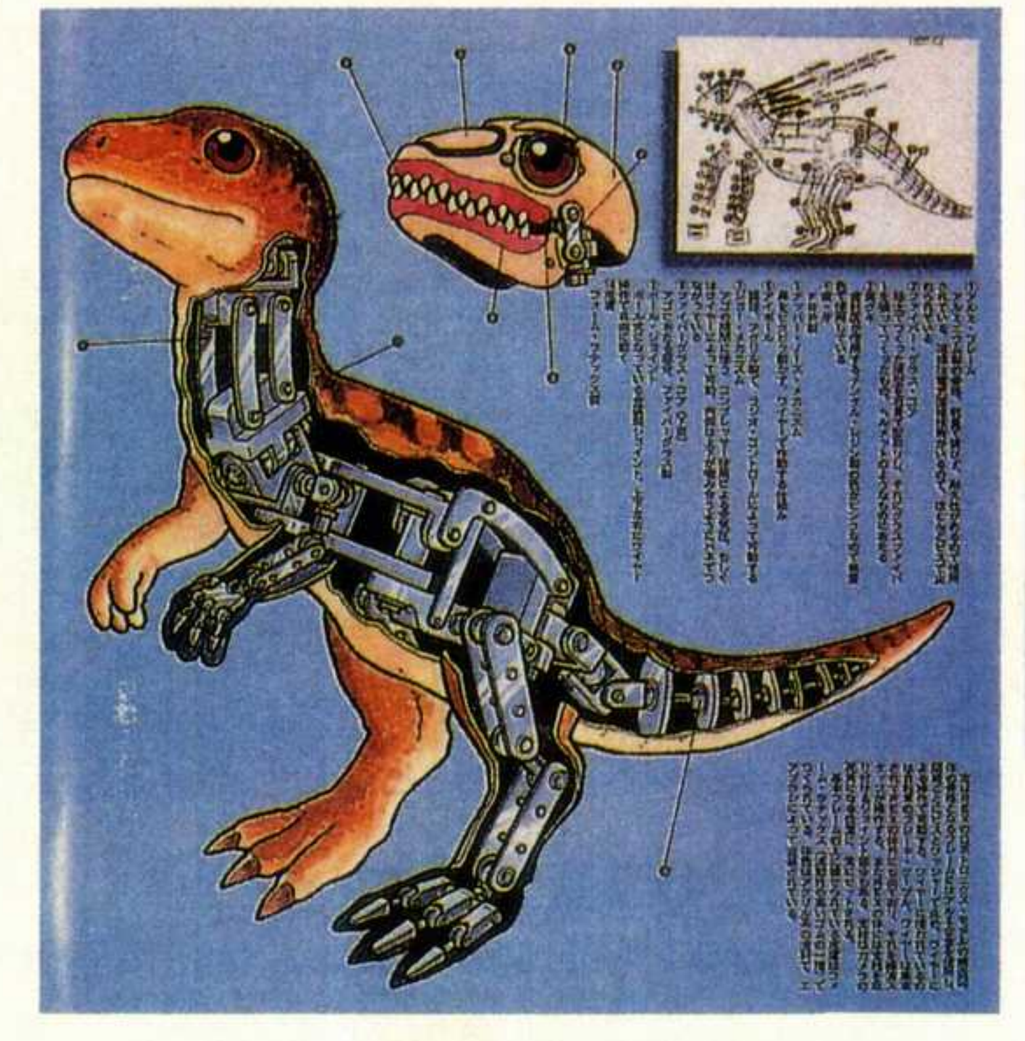
Radiografía de un "monstruo"

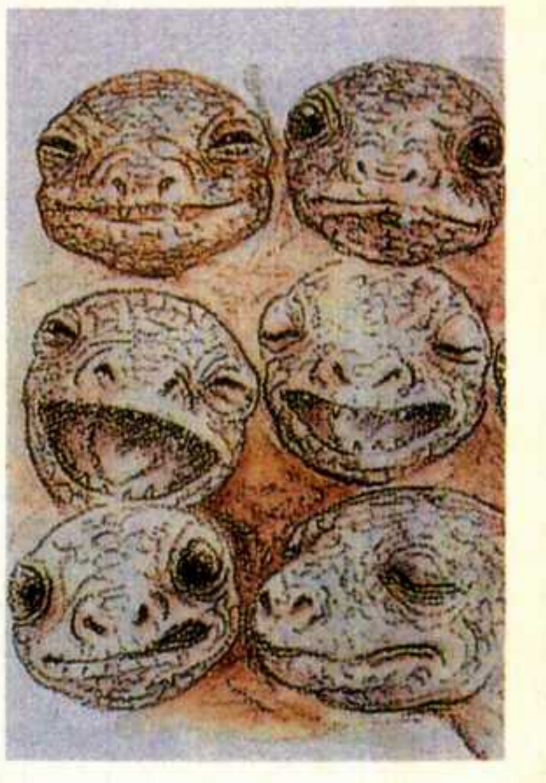
Nombre: Tyranosaurus Rex.
Epoca: vivió aproximadamente hace 65 millones de años, hasta el final del Cretásico Superior.
Hábitat: usualmente habitaba la foresta húmeda, en los bosques del actual Canadá occidental o de los Estados Unidos.
Medidas: podía llegar a los 15 metros.
Peso: oscilaba entre las 3 y las 5 toneladas.
Velocidad: encarrerado, era capaz de alcanzar los 65 kilómetros por hora.
Señas particulares: carnívoro. Los poderosos músculos de su cuello y mandíbulas le permitían desgarrar con una facilidad inusitada. La mandíbula superior podía destrozar sin problemas el cuello o el tórax de un triceratops.

Cie y su prehistórico amigo. Una relación que aporta datos para conocer el pasado y planificar nuestro futuro.

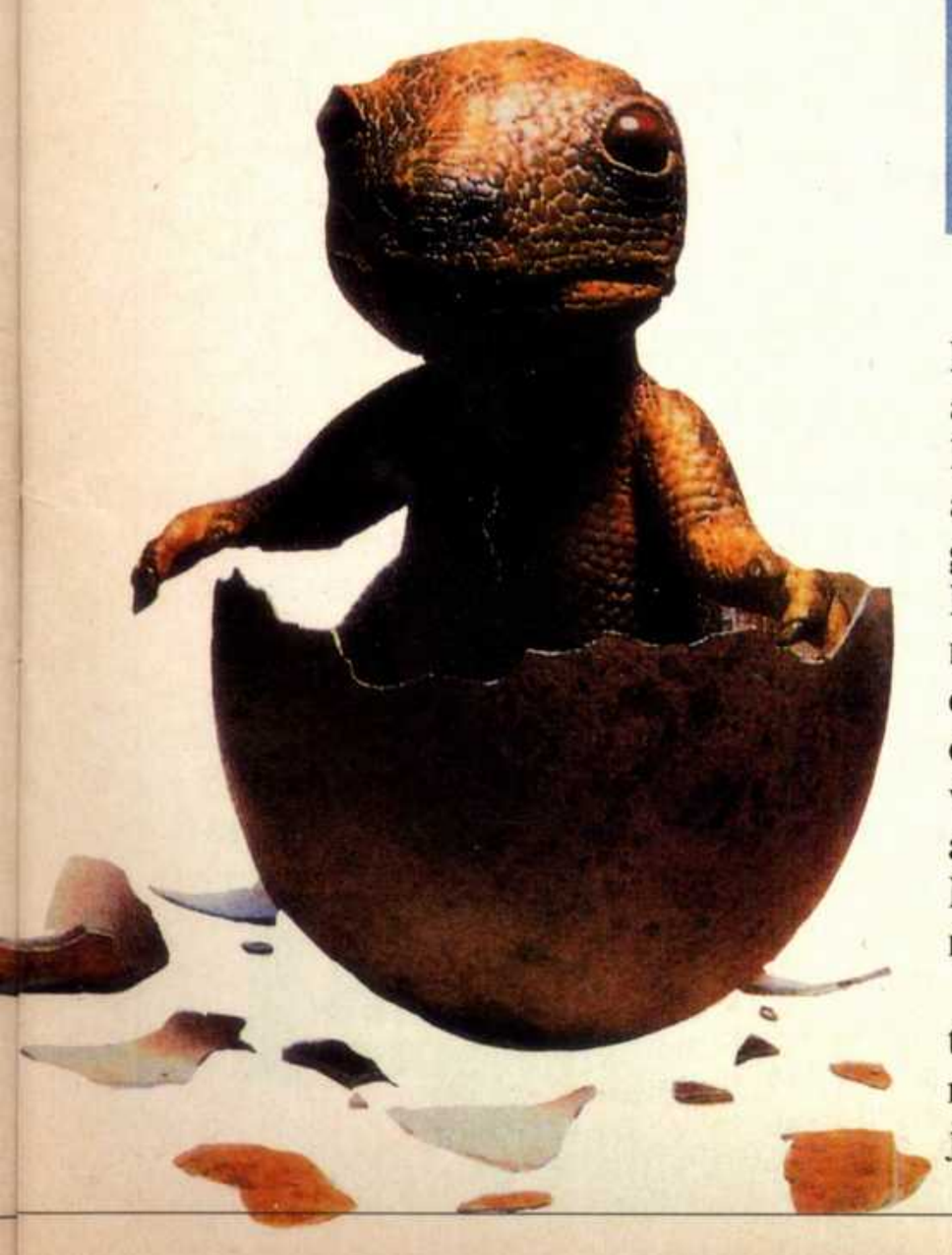
La película —que se llama como su antediluviano protagonista— sigue la misma línea que E.T. Toda la familia podrá llorar a mares con esta historia que se anuncia ya como **"una fábula para emocionar"**. En Japón, su éxito fue espectacular. En sólo tres días de exhibición fue vista por 36 mil espectadores, todo un record para el imperio del Sol Naciente.

La producción y el reparto es íntegramente nipona. **Haruki Kadokawa**, uno de los hombres más ricos del país de los samurai y verdadero factotum del film, confiesa su entusiasmo. **"Hace quince años que tenía este sueño y Rambaldi se encargó de hacerlo realidad"**. El suceso —al menos en su país de origen— no se hizo esperar.





La notable variedad de caras que puede mostrar Rex, su cuerpo por dentro y el laboratorio que le dio vida.



Los japoneses se sintieron mucho más atraídos por el dulcísimo Rex que por las temibles mandíbulas que afloraban a cada rato en Jurassic Park. **"Y es lógico** —se congratula Rambaldi—. **Esos gigantes espantosos no hacían más que aterrorizar a los niños. Por eso el propio Spielberg ha declarado que él no permitirá que sus hijos vean esa película antes de los once años. No quiere turbarles el sueño. Bueno, mi dinosaurio no interrumpirá el descanso de ningún chico".**

Rex narra el encuentro mágico entre el animalito prehistórico y una nena de ocho años. Cie (así se llama la japonesita) encuentra un huevo de millones de años en un glaciar. Lo lleva al laboratorio de su padre etnólogo y allí comienza la verdadera aventura. Del huevo nacerá el bebé tyranosaurio, crecerá junto a su salvadora como un perrito hogareño y vivirán juntos mil fascinantes historias.

Cuando en 1976, **Dino De Laurentis** lo llamó a Hollywood para que se hiciera cargo de la fabricación de su **King Kong, Rambaldi** no se imaginó que recalaría definitivamente en la soleada California. Y mucho menos que, 17 años más tarde, asombraría al mundo con un animal que la mayoría de los expertos daba por extinguido hace 65 millones de años.

¿Y POR CASA COMO ANDAMOS?

La mayoría de los problemas de contaminación del ambiente dependen más de decisiones políticas y económicas de alto nivel que de la voluntad personal de cada uno de los ciudadanos. Sin embargo, no tiene sentido sentarse a esperar las soluciones globales, que quizás tarden años en llegar. Todos podemos colaborar con pequeñas actitudes cotidianas a disminuir la polución y, a la vez, protegernos de la contaminación. En esta sección, consejos para poner en práctica en nuestra casa.

Prefiera los iones negativos

Los iones negativos en realidad son positivos. Pueden crear una gran diferencia en el ambiente de una habitación. Muchas personas utilizan iones de aire para mejorar la cantidad de ionizadores negativos útiles en la habitación, especialmente cuando padecen de asma, alergia, bronquitis o dolor de cabeza. El voltaje negativo refresca la habitación y despierta a todo el mundo. Usted puede obtener el mismo efecto abriendo la ventana, quemando una vela o vaporizando aceites esenciales.

La locura de la pavimentación

No ponga concreto en su jardín ni siquiera en pequeñas áreas. El concreto impide que la vital energía solar llegue a la tierra y así el suelo se torna inútil, ya que obstaculiza el drenaje. En todo caso, el concreto no es tan durable como la piedra. Si usted desea construir una vereda o un patio, utilice piedra, ladrillo o madera. Fomente el crecimiento entre las rendijas. Busque ideas baratas y atractivas para su jardín.

Deje al jardín en paz

Carole Rubin, una de las principales jardineras orgánicas de Canadá, resume nuestra actitud hacia un jardín muy ordenado al declarar: "Si desea que su jardín se parezca a una alfombra verde, probablemente sería preferible que ponga una alfombra". Ya sea que usted esté sembrando de una manera orgánica o no, deje margaritas y trébol. El trébol es útil porque agrega nitrógeno al suelo. Son muy pocas las llamadas hierbas malas que perjudican al pasto.

EL CABELLO ES BUENO PARA EL JARDÍN

Use los recortes de cabello de los chicos en su jardín. El nitrógeno que contiene el pelo se libera a través de los años, alimentando a los árboles y arbustos.

Economice agua

El jardinero promedio riega el césped excesivamente, hasta el 40 por ciento, derrochándose así más de 45.000 litros de agua por cada 0,4 hectáreas. El riego excesivo constituye una manera fácil de destruir su césped y gastar valiosos suministros para el verano. Usted podría economizar la cuarta parte del agua usada en la casa cada verano si dejara de regar el césped por completo; pero si tiene que hacerlo, utilice regaderas y mangueras en la noche, cuando el agua se evapora con más lentitud. No riegue el césped cuando hay sequía. El pasto que se pone color café se recuperará cuando caiga la lluvia de nuevo. El agua es vital para necesidades más básicas.

Rechace los pañales descartables

Este producto tan "práctico" tiene enormes implicaciones ambientales. Para empezar, es necesario talar un árbol de tamaño regular para producir entre 500 y 1.000 pañales. Hasta el advenimiento de la campaña llevada a cabo por la Red Ambiental Femenina en 1989, después de la cual se introdujeron cambios, la pulpa de papel utilizada se blanqueaba con cloro, causando problemas por las contaminación de dioxina. El uso de una combinación de plásticos con sustancias químicas sintéticas absorbentes sigue siendo parte del proceso de producción. En pocas palabras, el costo económico y ambiental de usar y deshacerse de estos pañales es enorme: constituye aproximadamente el 4 por ciento de nuestra basura en casa. Asimismo, estudios realizados en Estados Unidos han demostrado que se requieren más de 500 años para que se puedan biodegradar. De manera que ahorre dinero y ayude al ambiente: use pañales de tela que se puedan reciclar.

Escriba a los fabricantes

¿Por qué no empieza a flexionar sus músculos de consumidor escribiendo a fabricantes y a empresas que producen productos peligrosos para el ambiente, pidiéndoles que enmienden sus costumbres? Aprenda a argumentar de una manera persuasiva escribiendo cartas de protesta.

*Esta nota fue extractada del libro "1001 formas de salvar el planeta", editado por **Planeta Tierra**.*

S.O.S. Vacaciones

Por las profesoras Cora Pepe y Nora Ferreira

El sentido de la sección sigue siendo el mismo: realizar juegos y actividades creativas que conecten a los más chicos con la problemática del medio ambiente. Pero esta vez las propuestas están orientadas hacia el tiempo libre, la casa, la colonia o el campamento. Será una buena oportunidad para que padres e hijos se relacionen juntos con la responsabilidad de cuidar este planeta que ocupamos.

Propuesta 1

Cazamariposas

No estamos de acuerdo —y sabemos que vos tampoco— con cazar insectos y mariposas para armar un insectario, sabiendo como sabemos el problema que existe con la extinción de las especies. Pero sí es maravilloso armar una red con la cual atrapar cuidadosamente insectos para poder observarlos más de cerca. Sobre todo los voladores, tan difíciles de distinguir en vuelo, nos mostrarán colores y formas franca-

"Impreso en Ecocel Hebra, 80 gr. de la línea de papeles Ecológicos de Celulosa Argentina"

mente asombrosos.

Consejito: sin lastimarlos, cuando el insecto haya penetrado en la red, girá el mango para que queda atrapado. Miralos detenidamente, dibujalos en tu cuaderno, anotá lo distintivo, pero no te demores mucho: también es mágico verlos salir volando, nuevamente en libertad.

Propuesta 2

Lo pequeño se hace grande

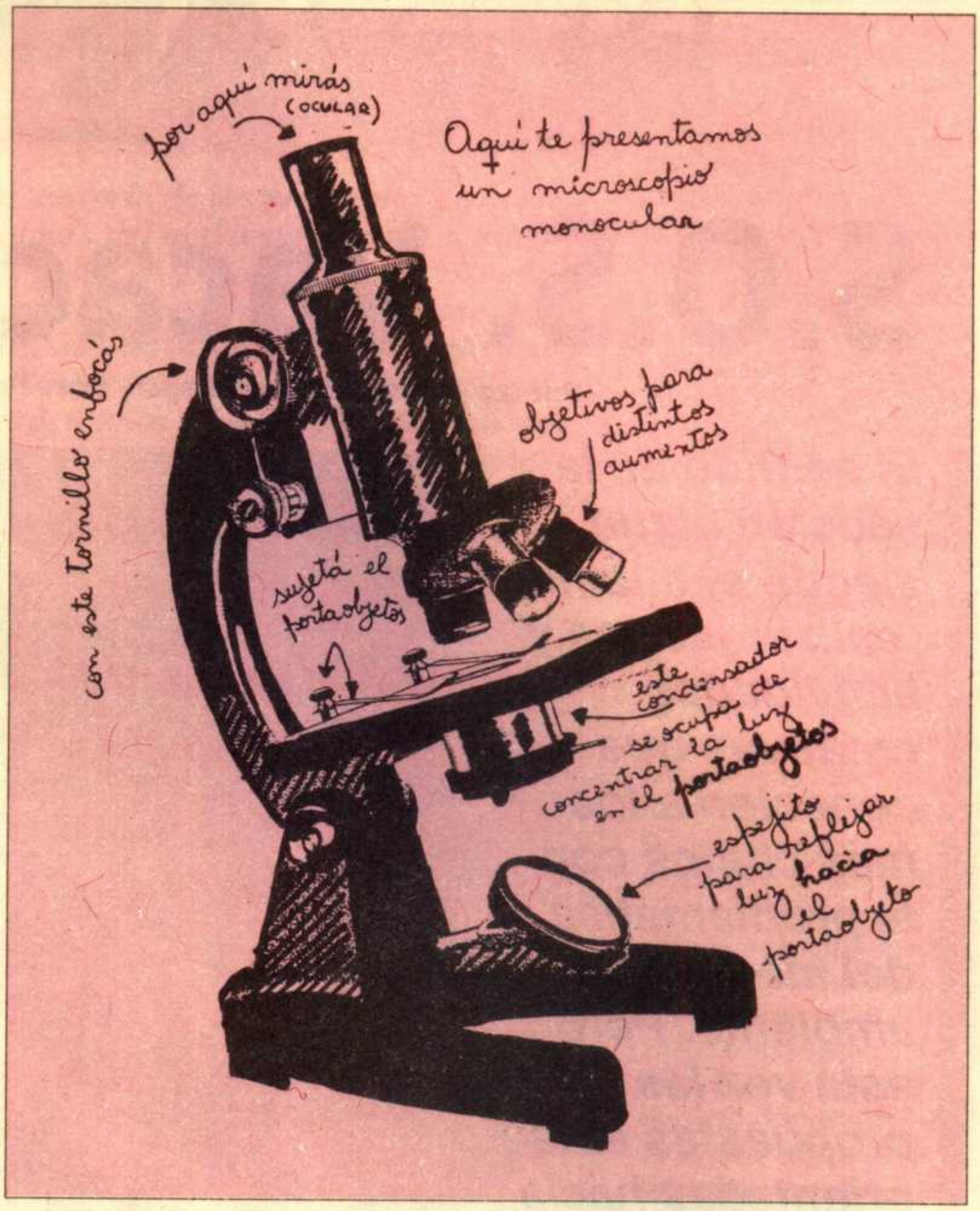
Conocer lo pequeño sin una lupa es casi imposible: los estambres de una flor, un bichito posado en una rama, la punta de una hoja, una hormiga, el ala de una mariposa... Gracias a la lupa no nos cansaremos tanto los ojos y disfrutaremos de un mundo escondido. No dejes de llevarla en tu viaje al campo, a la playa, a la montaña o a la plaza. En cualquier lugar, podrás encontrar pequeñeces para agigantar.

Consejito: para que no se te raye, guardala en una bolsita de tela.

Propuesta 3

Visible lo invisible

Un microscopio no es barato, pero no podemos dejar de notar que nos abre un mundo inimaginable al observar, por ejemplo, laminillas vegetales, pequeños insectos, un aguijón de avispa, una gota de agua estancada. Aunque sea uno barato o viejo, es asombroso lo que nos puede revelar. Si te queda un espacio en el bolso, no te lo olvides.



Consejito: tenés que trabajar con muy buena luz y con elementos muy finitos y libres de suciedad para que las observaciones sean más efectivas. Dibujá lo visto en tu cuaderno de notas.

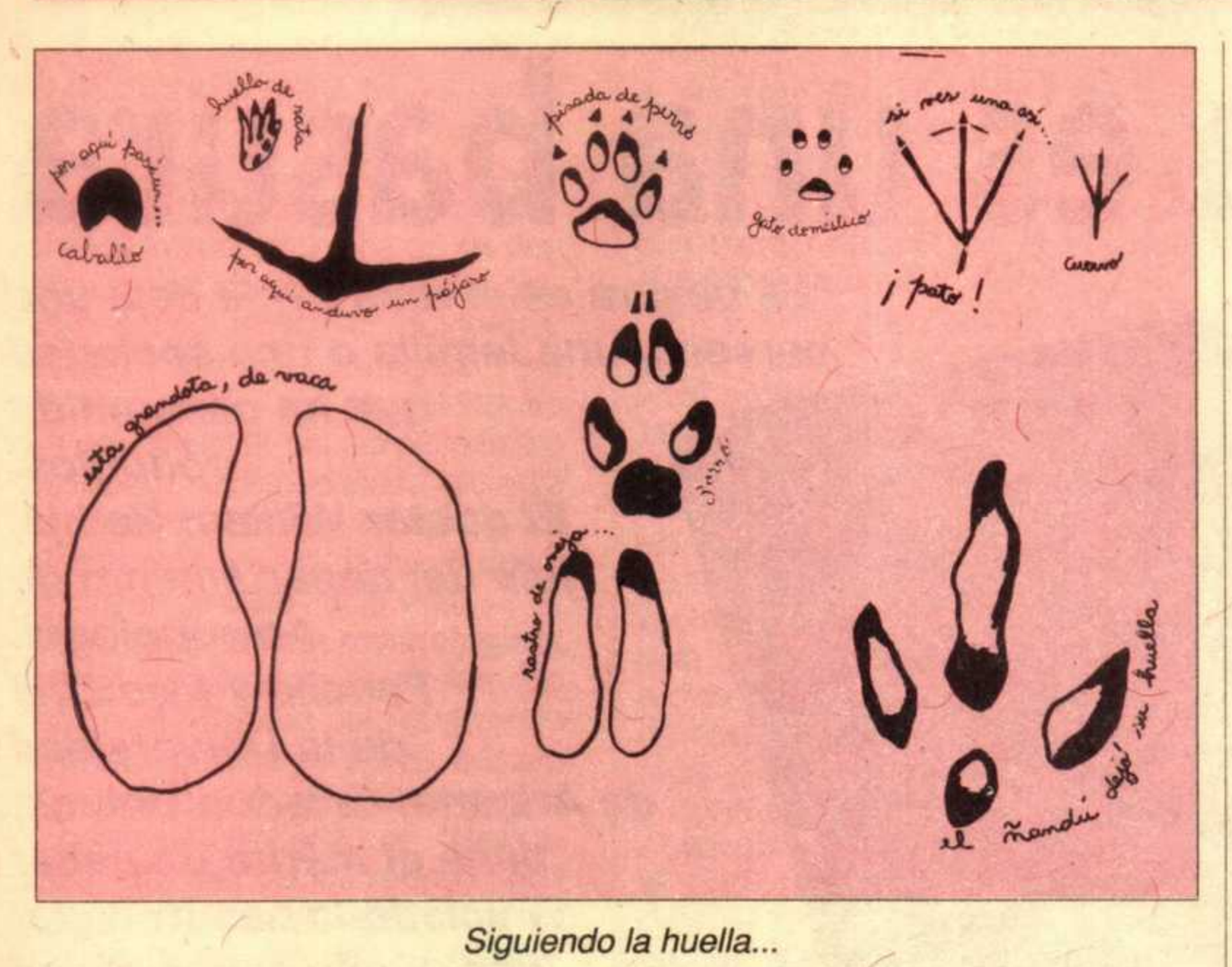
Propuesta 4

Lo lejano se acerca

Muchas veces no sabemos qué pedir de regalo de cumpleaños: tenemos tantos chiches que no usamos en el cajón... ¿Por qué no pedir entonces unos prismáticos? Con ellos descubriremos un mundo fantástico que a simple vista no se nos muestra. Los prismáticos son indispensables para un amante de los pájaros, pero entretenidos para cualquiera que desee conocer más a fondo los paisajes.

Consejito: no elijas unos pesados; los más grandes no suelen ser los más apropiados. Probalos, fijate que te sean cómodos, que se adapten bien a tus ojos y que te resulten fáciles de manejar las perillas de enfoque.

Otro consejito: cuando no los uses, mantenelos guardados, para que no se cubran de polvo. ¡Y jamás los dejes apoyados directamente sobre la arena!



Siguiendo la huella...

Propuesta 5

A seguir las huellas

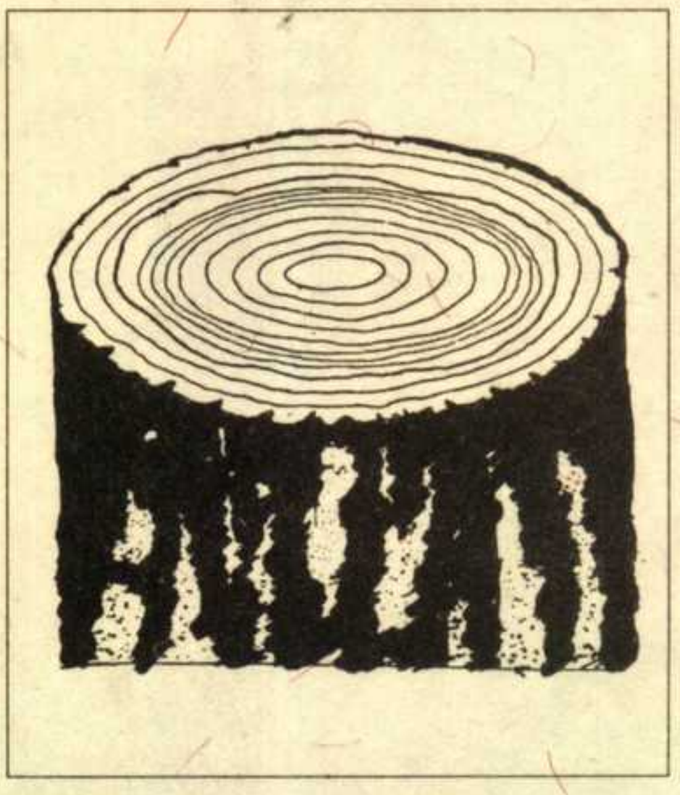
Estamos acostumbrados a caminar sin mirar hacia abajo. Pero a nuestros pies existe un montón de información que desatendemos: las huellas dejadas en el barro o en la arena nos pueden indicar qué bicho anduvo por allí. ¿Te animás? Si las seguís tal vez encuentres sus guaridas.

Aquí te damos las formas de algunas de las que podés encontrar. Seguro que varias las tenés muy vistas.

Propuesta 6

La edad de los árboles

Cada año el tronco de un árbol deja marcado un anillo, conformado por los nuevos vasos conductores de savia que se forman bajo la corteza. Por supuesto que no vas a talar un árbol para saber su edad, pero, si llegás a ver ramas taladas, ya sabés: a determinar su edad. De esta manera podés llegar a saber cuántos años hace que nació el bosque que estás visitando.



¿Qué edad tenés?

Propuesta 7

El cuadernito de campaña

En él anotaremos y dibujaremos todo lo que nos llame la atención: árboles, aves, insectos, paisajes. Seguro que va a terminar mojado, sucio, pero lleno de notas que nos ayudarán a conocer más el lugar. Nuestra memoria, con el tiempo, puede fallar. Pero si vamos tomando notas, tendremos a donde remitirnos para "refrescar" los momentos vividos.

Consejito: que el lápiz quede atado al cuaderno, para no perderlo bajo cualquier pastito y que el cuaderno sea de tapa dura (para no tener que andar buscando apoyo). No importa cuán malos (o buenos) seamos dibujando: si logramos remarcar lo distintivo en cada caso, podremos identificarlo posteriormente. Los pájaros son los más difíciles de registrar, porque no se quedan quietos. Pero después de dibujarlos unas cuantas veces, verás que sólo es cuestión de práctica.

Consejito 2: utiliza óvalos y círculos para representar cabeza, tórax, abdomen, pecho: las formas básicas del cuerpo. Para dibujar árboles, ubica primero tronco y ramas principales.

Los datos de lugar, clima, hábitat, hora, serán de interés cuando se quieran comparar con otros realizados en distinta oportunidad.

A llenar el cuaderno de campo.

Dime qué es lo que tiras y te diré quien eres

La vida es una basura

La basura es el rastro que deja una persona, una familia o una sociedad que ha consumido productos. El doctor William Rathje, jefe del departamento de Antropología, Familia y Medicina de la Universidad de Arizona, Estados Unidos, tiene el mérito de haber iniciado la basurología, una nueva especialidad interdisciplinaria que analiza los hábitos de la gente a través de los residuos que tiran. Información, datos y algunas revelaciones en esta nota sin desperdicios.

Hace más de diez años, la ya desaparecida revista Libre le encontró una discutida "vuelta" a las tradicionales notas de actualidad que tienden a desnudar a los famosos: informantes, periodistas y fotógrafos, agazapados en la noche, revisaban la basura hogareña de los personajes para conocer hábitos y costumbres que revelaban grandezas, miserias y una que otra migaja. Pero entonces quizás era poco conocido que ese trabajo de cirujeo periodístico constituía una especialidad utilizada por antropólogos, arqueólogos y sociólogos para analizar la huella de un hombre en su paso por la vida.

Otra variante de la **basurología** la ofrecen las decenas de cirujas que diariamente circulan por las grandes ciudades, quienes mientras buscan en la basura algo que puedan vender o comer, se convierten en clasificadores naturales de los residuos que la gente de mejor posición social es incapaz de realizar, por desinformación o desidia. Tampoco esos auténticos dueños de la calle saben, ni tienen la intención, de darle un rango científico a su labor.

Hace poco visitó la Argentina el doctor **William Rathje**, jefe del departamento de Antropología, Familia y Medicina de la Universidad de Arizona, Estados Unidos. **Rathje** tiene el mérito de haber iniciado la nueva especialidad interdisciplinaria que estudia los hábitos de la gente a través de los residuos que tiran. Algo así como "dime cuál es tu basura y te diré quién eres...".

La basura es un rastro que deja

LA BASURA EN PORCENTAJES

La estadística muestra hasta el momento en el nivel socioeconómico caracterizado como ABC1, que la composición de la basura se reparte entre un 15,9 por ciento de papel, 8,5 de plástico, 2 por ciento de derivados de hierro, 0,5 de no ferrosos, 0,55 por ciento de textiles, 8,24 de vidrio, y 54,25 por ciento de residuos orgánicos.

En el nivel socioeconómico C2DE aumenta en cuatro puntos el rubro orgánicos y 0,5 por ciento el textil, y bajan todos los demás.

Un anterior estudio, realizado por el Instituto de Ingeniería Sanitaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, reflejó hace dos años, aunque con una metodología en algunos aspectos diferente, resultados bastante parecidos pero con variaciones que merecen atención.

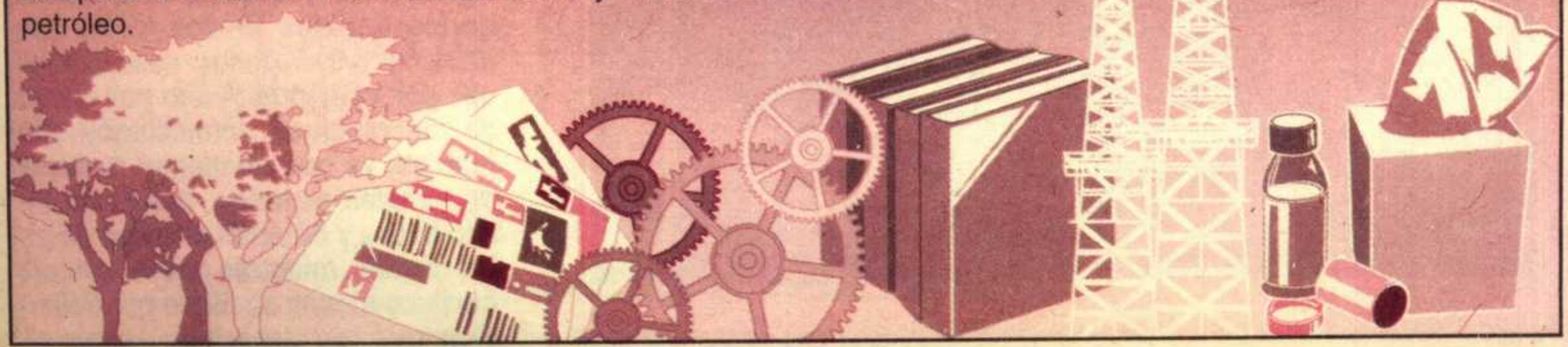
Los residuos orgánicos que en 1972 representaban 67,49 por ciento, en 1991 habían bajado a 51,49 por ciento; los plásticos que hace dos décadas sumaban el 2,34 por ciento habían subido a casi un 14 por ciento. El consumo de recipientes o productos de hojalata desapareció y aumentó en más de dos puntos el desperdicio de aluminio, lo cual se explica por el avance de las gaseosas y cervezas en latas de esa composición.

Las distintas evaluaciones coinciden relativamente en mantener el nivel promedio de producción de basura per cápita entre 600 gramos y 1 kilogramo por día, información que a priori no coincide con las hipótesis de consumo en tiempo de crisis económicas.

Residuos	1993 %	1991 %	1972 %
papel	15,9	17,42	16,80
plástico	8,5	14	2,34
vidrio	8,25	6	4,95
demolición	—	2	0,25
hueso	—	1	—
metales ferrosos	2,04	2,51	3,37
metales no ferrosos	0,43	0,64	0,13
textiles	0,55	2,73	2,95
madera	—	1,8	1,7
orgánicos	54,28	51,49	67,49
cartón	4,25	—	—

PARA AHORRAR Y RECICLAR

- Una tonelada de pasta para la fabricación de papel se consigue con la madera de 14 árboles, cada uno de los cuales tarda 20 años en crecer.
- La recuperación de dos toneladas de plástico ahorran el equivalente a una tonelada de petróleo crudo.
- La producción de una tonelada de acero con material recuperado evitaría el uso de un barril y medio de petróleo.
- Entre el 10 y el 20 por ciento del dinero que pagamos por nuestras compras va destinado al envase, el que irá directamente a la basura.
- En Estados Unidos se usan 18 billones de pañales descartables por año, con los que se podría demarcar siete veces el camino de ida y vuelta a la Luna.



Una canilla que gotea, aunque la pérdida sea mínima, puede desperdiciar más de 190 litros de agua por día.

EL CAMINO LARGO Y SINUOSO

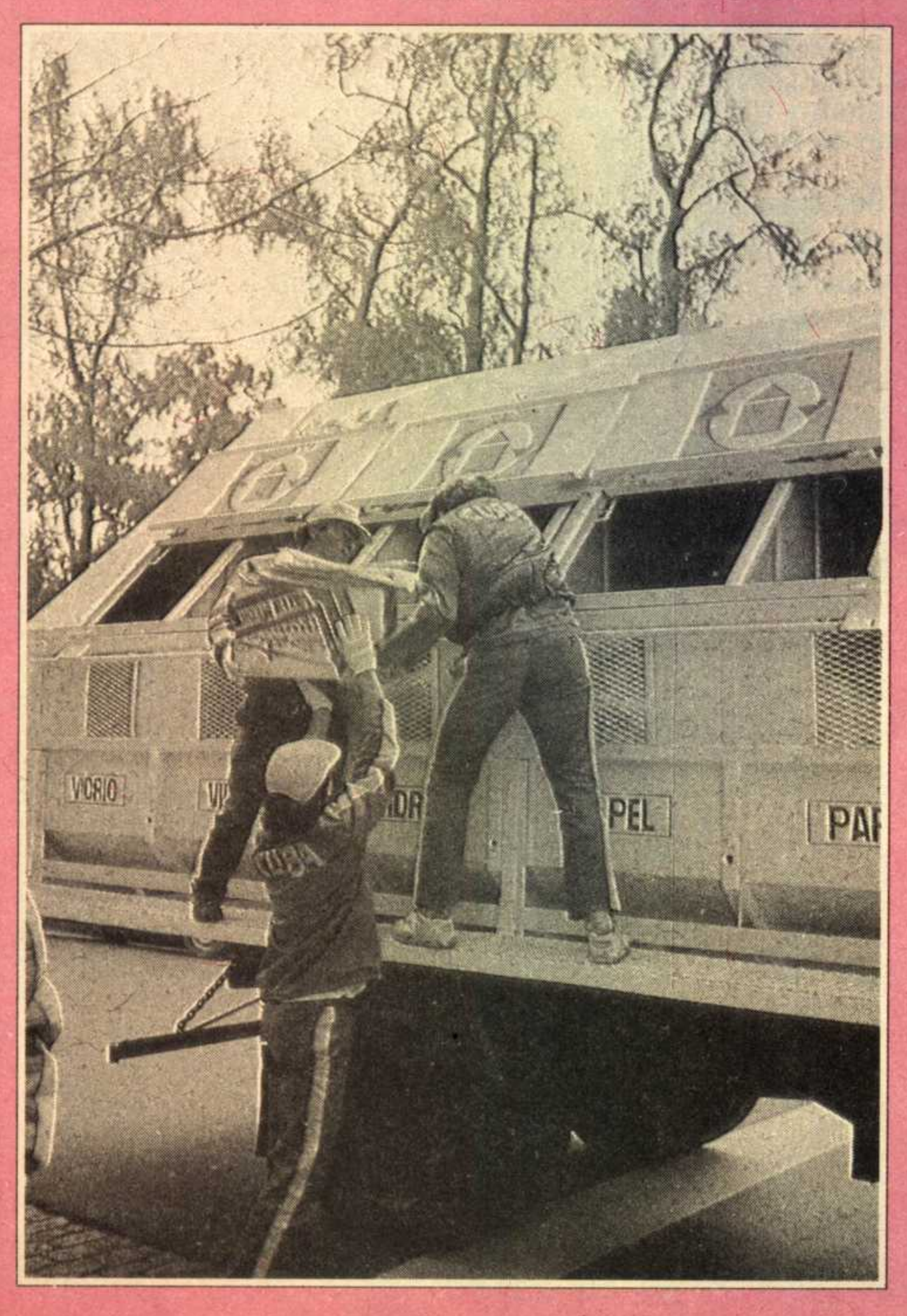
La recolección de residuos del 75 por ciento de la superficie de la ciudad de Buenos Aires está en mano de las empresas privadas **Cliba** y **Manliba**. Del resto se ocupa la Municipalidad. El camino que siguen los residuos es el siguiente:

• Hay un recuperado previo: separación de papel y vidrio que pueden hacer los encargados de los edificios o los dueños de los negocios.

• Lo que queda se deja en la vereda, en la bolsa, y llega el turno de los cirujas, primer eslabón del reciclaje urbano. Tienen cada vez mayor importancia y en Rosario ya organizaron una cooperativa. Lo que dejan los cirujas va a los centros de disposición final.

• Existen circuitos no oficiales de recolección, de reciclado, de relleno o basurales. Una estimación extraoficial apunta a 100 basureros clandestinos. En la Capital Federal ese circuito no oficial levantó en 1990, en el microcentro, aproximadamente 6.000 toneladas de basura al mes.

• Los valores económicos de los componentes reciclados en el mercado son los siguientes: papel, 100 dólares por tonelada; metales, 40; plásticos, 150; textiles, 50; vidrios, 33; minerales, 5.

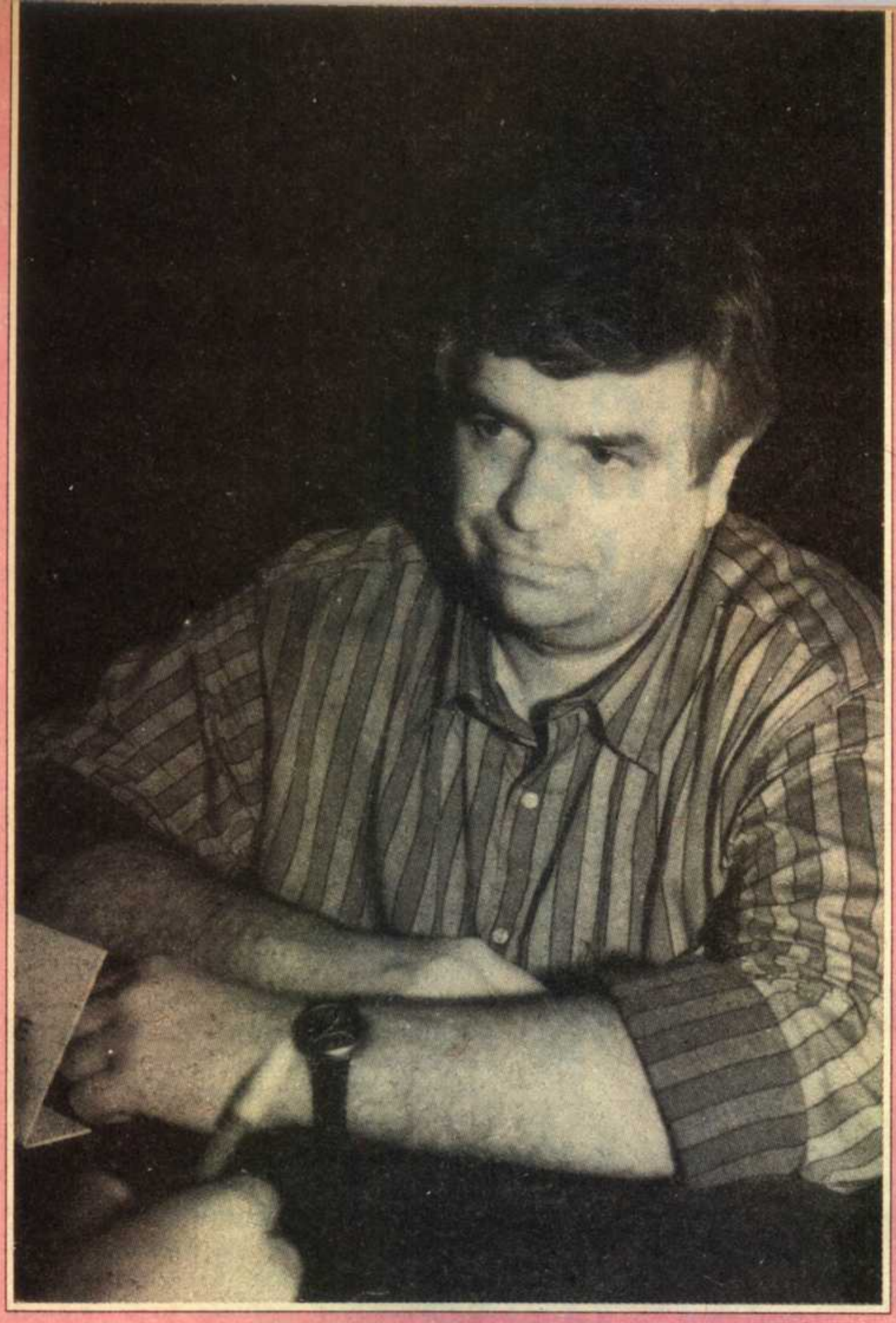


una persona, una familia o una sociedad que ha consumido productos. Por eso permite la incumbencia de la arqueología, que con su marco teórico y metodológico ofrece los elementos necesarios para identificar, contabilizar y analizar la distribución de los restos materiales de una determinada cultura, relacionando residuos con actividades sociales específicas. **Rathje**, de 48 años y que desde hace veinte comenzó con la tarea de hurgar en tachos y basurales, llegó al país invitado por la empresa Tetra Pak para dar una conferencia dirigida a fabricantes de envases y envoltorios. Poco tiempo después se reunió con miembros de la **Fundación Senda** —que también se especializa en el análisis de residuos— y con laboratorios argentinos para intercambiar experiencias sobre investigaciones de esta índole ya realizadas en México, Canadá y Australia.

La basura habla

La idea básica a partir de la clasificación de la basura está en marcar el contraste entre el consumo que se declara y el real, puesto que no siempre la gente le dice toda la verdad a un encuestador. Según **Rathje**, es muy común que frente a una encuesta, las personas siempre digan la verdad, omitiendo algunos datos, y exagerando otros. Otra revelación fue la escasa diferencia que existe entre los residuos que expulsan las grandes ciudades de diferentes países: **la basura casi siempre es la misma, aunque las metrópolis de los países subdesarrollados cuentan con mayor porcentaje de residuos orgánicos, ya que se consumen más alimentos frescos que precisan cocción, mientras que en los países desarrollados la tendencia es comprar comida preparada y envasada.**

La "sucia" tarea encarada por el equipo de la **Universidad de Arizona** reveló datos ocultos que, en cierto momento, llegaron a contrariar a la **Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos** (EPA). Los técnicos universitarios descubrieron que **por lo menos el uno por ciento de los residuos domiciliarios son tóxicos, ya que contienen mezclas de metales pesados, restos de insecticidas y determinado tipo de pilas usadas, mientras que la agencia norteamericana sostiene por definición que los desechos de las vi-**



LOS MENTIROSOS... AL TACHO

Según **William Rathje** existe un contraste entre el consumo que la gente declara y el real. Por ejemplo, frente a una encuesta, es muy común que las personas no hagan comentarios relacionados al consumo de alcohol y exageren las cantidades de leche, carne, frutas y verduras que dicen consumir. Pero el tacho de basura siempre es un ejemplo de sinceridad.

viendas no son tóxicos.

Rathje se encargó también de refutar un concepto considerado incuestionable a la hora de analizar el origen de la basura: la necesidad de reducir la producción de residuos en la fuente misma, es decir, desde el consumidor. Para el catedrático norteamericano hay ejemplos que muestran que se puede comenzar mucho antes: en 1985, la **Asociación de Editores de Diarios de los Estados Unidos decidió reemplazar la tinta que utilizaban para imprimir por tinta de soja u otra similar sin metales pesados**. Estudios posteriores demostraron que hasta 1985 la concentración de plomo fue estable, pero que a partir de ese año descendió de entre 500 y 1000 partes por millón a menos de 100, con lo cual se fue atenuando la contaminación por metales pesados.

En nuestro país, desde 1992, la **Fundación Senda** lleva a cabo un relevamiento en la Capital Federal de residuos sólidos urbanos, a partir de los que se realizan variados estudios sociales. Desde la basura se clasifican e interpretan pautas de consumo, variedades de dietas, relación consumo-desperdicio, consumo de productos importados y, lo que es mejor, la separación y recolección diferenciada de residuos. Diaramente se analizan entre 500 y 600 kilos de basura que pertenecen a 400 hogares muestrales. La frecuencia de contacto con cada hogar es de nueve días, lo que permite un análisis constante y a la vez demostrativo de lo que una familia puede consumir en un mes.

La basura tiene la palabra. Una especialidad científica de la que nunca sabrán los famosos cirujas, personas que con la experiencia de su práctica hasta podrían haber sido cronistas de una revista de actualidad.

ECOLOGICAMENTE INTEGRADOS

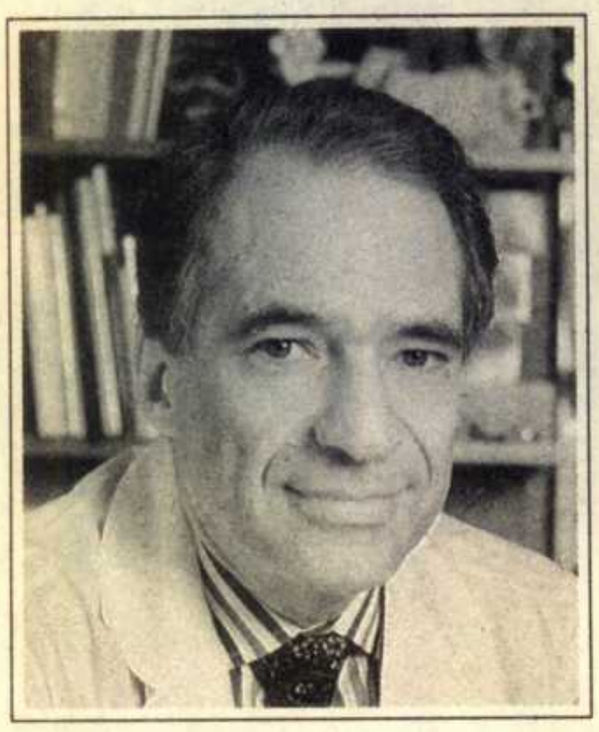
Todos los Sábados en nuestra sección dedicada a la Ecología y el Medio Ambiente

Buenos Aires Herald

El diario argentino escrito en inglés

ECOLUMNISTA

¿Son confiables las noticias sobre salud?



Por el doctor Alberto Cormillot

Las informaciones científicas novedosas acerca de la salud que se publican en los medios de comunicación pueden resultar muchas veces engañosas para el público, que no posee ni tiene la obligación de tener conocimientos para juzgarlas. ¿Cómo puede saber usted si debe otorgar credibilidad a las noticias que lee o escucha sobre avances o descubrimientos en materia de salud? Varios son los puntos que hay que poner en la balanza para juzgar si debe considerarse válida o no determinada noticia de ciencia. Algunos de ellos son:

• Abundante no siempre significa fidedigno. Una noticia puede ser larga, pero eso no significa que no se haya obviado o malinterpretado la parte más rica.

• Una parte no es todo. Muchos estudios son muy pequeños, aislados o cortos como para que resulten representativos de lo que sucede en una sociedad. Por ejemplo, una investigación concluye que hacer 17 comidas por día baja los niveles de colesterol en sangre, y está basada en un seguimiento a sólo siete personas. No es seria. Además, un estudio de este tipo —obviamente— debe repetirse más de una vez.

• Organismos como la Asociación Americana del Corazón o la Sociedad Americana del Cáncer entregan sistemáticamente informes a la prensa. También entregan este tipo de informes las facultades de medicina, los institutos de investigación, los laboratorios de drogas medicinales y los fabricantes de alimentos. Algunos de estos informes hablan de trabajos serios, mientras que otros simplifican, exageran o manipulan de algún modo los datos.

• Los empresarios científicos, las instituciones y las corporaciones cuentan con especialistas en relaciones públicas para promover la línea de trabajos que les interesa y que los ayuda a promocionarse.

Así, cuando usted lea o escuche noticias de salud recuerde:

1) No se quede sólo con el titular de la noticia. Muchas veces el desarrollo de la nota pone en duda lo que se afirmó en el título.

2) Anímese a sacar sus propias conclusiones y a chequear la información con otras fuentes: consultar distintos médicos o leer en diferentes libros o medios. Los descubrimientos científicos siempre deben ser revalidados, y aún así siempre queda algún margen de duda.

3) Acostúmbrese a distinguir entre avances prometedores presentados como noticias científicas, que deben seguir aún el curso de la investigación, y las recomendaciones de los organismos de salud pública, que seguramente son los más seguros y confiables hasta el momento. Por ejemplo, es muy interesante que los médicos de un hospital hayan realizado recientemente el primer trasplante de hígado. Pero esto no significa que "desde ahora hay una cura", sino que, si todas las previsiones se cumplen, es posible que haya un nuevo método de solución al problema. En cambio, si el Ministerio de Salud publicita "No beba alcohol cuando va a manejar", "Coma legumbres" o "Use cinturones de seguidad", generalmente esto está avalado por muchos estudios nacionales e internacionales que apuntan en esa dirección.

4) Mantenga su escepticismo. El progreso de la medicina por lo general se mide en una lenta acumulación de conocimientos, los avances médicos "mágicos" son raros. Tal como la palabra "natural" en un envase: algo para considerar con cuidado. Después de que un diario realiza un anuncio sobre un hallazgo médico asombroso, preste atención a lo que opinan los especialistas una semana o un mes después.

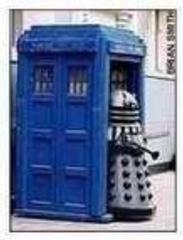
5) Averigüe de dónde proviene la información. ¿El autor del artículo cita bibliografía, a alguna autoridad en el tema o evidencias científicas comprobables? ¿O simplemente relata una serie de anécdotas?

6) Use su propia lógica y sentido común. Tenga cuidado con los adjetivos y las metáforas: tome con pinzas expresiones como "se sentirá en las nubes" o "la dieta que cambiará su vida". El periodismo puede permitirse licencias del lenguaje que en medicina no se utilizan.

La primera defensa contra la charlatanería somos cada uno de nosotros. Sólo se formará una sólida cultura de la salud si cada uno de nosotros contribuye a eso, y en ese sentido todos podemos ser divulgadores para una mejor calidad de vida.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



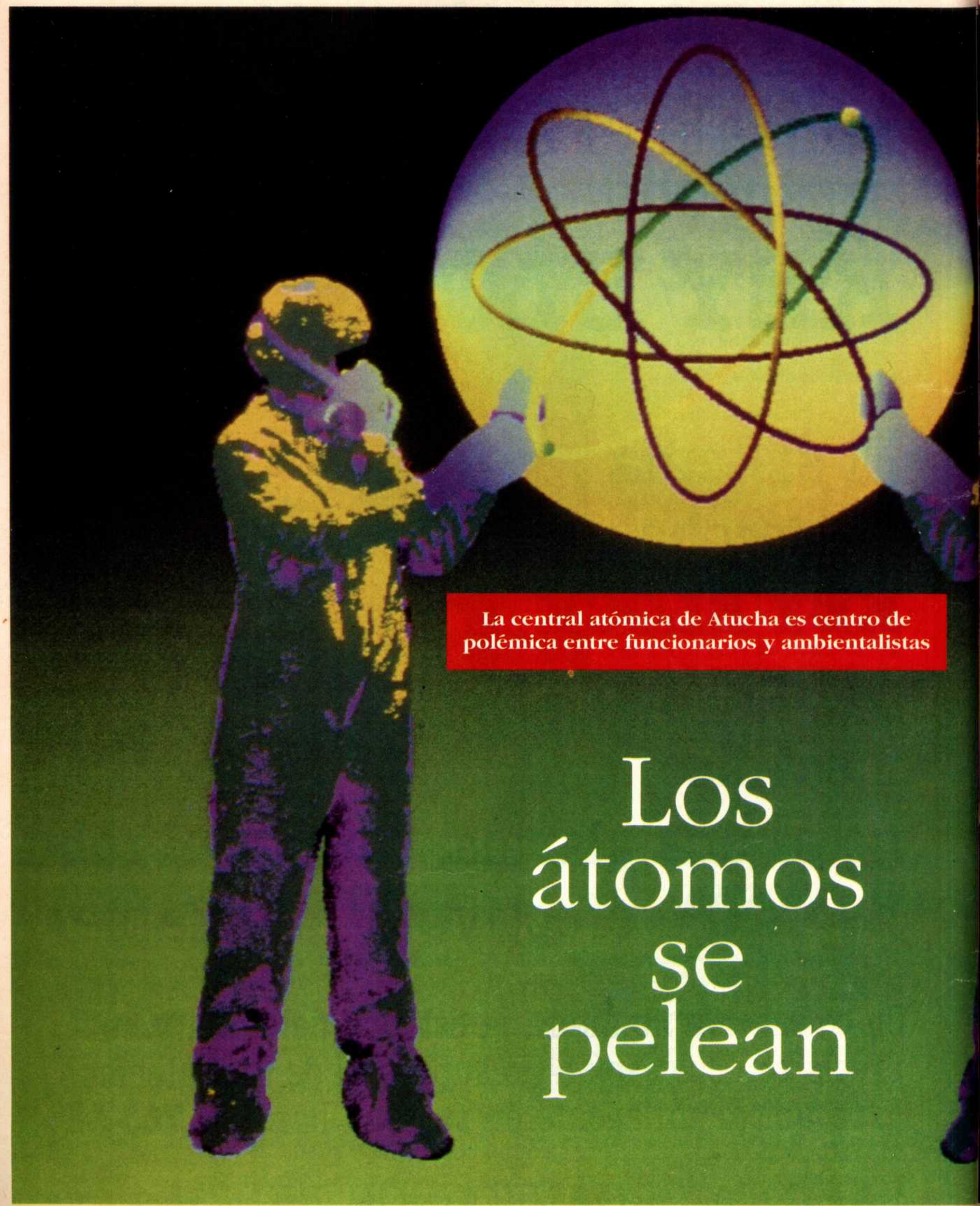
The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/



La central atómica de Atucha es centro de polémica entre funcionarios y ambientalistas

Los átomos se pelean

Atucha tuvo el privilegio de ser la primera central nuclear de América latina. Desde hace años, genera energía y también comentarios a favor y en contra. Juan Schroeder, de Greenpeace, ataca a fondo. "Hay 10 veces más escapes radiactivos que en otras centrales de su tipo,los operarios están muy expuestos a la radiación", y propone gastar más plata en mejorar el parque eléctrico para eliminar la planta. Desde la Comisión Nacional de Energía Atómica, el ingeniero José M. Kay le responde: "La energía nuclear es mejor porque no provoca el efecto invernadero". Lo cierto es que, tanto para el hombre común como para los científicos, los desafíos de nuestra época son dos: convivir con los actuales centros nucleares y, mientras tanto, trabajar en el desarrollo de formas alternativas de energía.

Por Angeles López

John Lennon imaginaba hace 25 años (detrás de sus anteojos redonditos casi tan famosos como la Coca-Cola) un mundo de amor y paz. De aquel sueño lo único que queda intacta es la ilusión. Desde Vietnam con sus bombas anaranjadas, pasando por el patético Chernobyl y una "aséptica" Guerra del Golfo donde la TV evitó rigurosamente mostrar las imágenes de uno de los mayores holocaustos ecológicos de la historia moderna, otros hombres se encargaron de desbaratar la utopía.

Pero guardado en una inviolable caja de siete llaves, el espíritu sigue vivo donde quiera que sea; en las repúblicas de la ex URSS con su parafernalia de armas atómicas sin dueño y sin destino, en el Amazonas arrasado por la codicia; en las megalópolis del Primer y del Tercer Mundo jaqueadas por el "efecto invernadero" y, por supuesto, en la Argentina de la polémica nuclear.

Si en algo se parece un dispositivo eléctrico a las utopías, es en que ambos necesitan de dos polos —uno negativo y otro positivo— que se repelan para inmediatamente ponerse en funcionamiento. Esa combinación natural hace rato que viene dándose con los chisporroteos lógicos, alimentada por un catalizador que tiene nombre y apellido: la central atómica de Atucha. Asentada desde el 31 de mayo de 1968 en la minúscula localidad bonaerense de Lima —partido de Zárate— a orillas del río Paraná, Atucha es un símbolo. Primera central de su tipo en América latina fue alentada por las condiciones de financiamiento —100 por ciento y plazos muy favorables para su pago— y por la posibilidad concreta de evitar la dependencia externa en cuanto al abastecimiento de combustible. La Comisión Nacional de Energía Atómica (CONEA) cerró el trato con la empresa alemana Siemmens-AG. La propues-

Usar la escoba, para lavar la vereda, en lugar de la manguera,ahorra cientos de litros de agua.

ta debía de tener su lado discutible, y lo tenía en el corazón del contrato: la Central fue comprada "llave en mano", o lo que es lo mismo, sin el derecho a acceder a su tecnología. Sin experiencia alguna en este tipo de reactores y sin antecedentes sobre su seguidad, una luz roja se encendió desde el momento en que ingresó al sistema eléctrico en 1974. Uno de los polos, el negativo, ya estaba activado.

Documentalista reconocido y responsable del área nuclear en América latina de la Organización No Gubernamental Greenpeace, **Juan Schroeder**, quizás no tiene el talento del ídolo de Liverpool, pero como cientos de profesionales y militantes ecologistas de nuestro país mantiene vivo el espíritu que alentaba Lennon desde su poesía: un mundo mejor, más limpio y más puro. El otro polo, el positivo, también da señales de vida y parece no estar dispuesto a rendirse por el momento.

Atracción fatal

Atraídos por dos fuerzas contrapuestas, los dos polos en cuestión chocan inevitablemente a la hora de analizar el funcionamiento de Atucha. Cabales representantes de cada una de las dos fuerzas, **Juan Schroeder** por Greenpeace y **José M. Kay**, responsable de la Gerencia de Licenciamiento de la Comisión Nacional de Energía Atómica, ven con ojos diferentes una misma realidad. Con estilos diferentes —más polémico y frontal **Schroeder** y más cauto y formal en sus respuestas **Kay**—, ambos expusieron a **S.O.S. Vida** las dos caras de una misma moneda: **¿Cuál es el verdadero nivel de riesgo de Atucha?**

Para el representante de Greenpeace: **"Si se analiza Atucha desde su puesa en marcha, vemos que hubo 10 veces más escapes de radiación dentro de la central que los que hubo en otras centrales de su tipo"**. La justificación técnica para esa denuncia tiene una lógica según Schroeder: **"Al modificarse el tope de emisiones al exterior, ahora se liberan también 10 veces más gases radioactivos"**.

Juan Schroeder, de Greenpeace.

"El reactor tiene distintos filtros pero lo que los filtros no pueden parar va directamente a la atmósfera. Los cascos y la ropa también se contaminan, así que los operarios se llevan la radiación a sus casas"

Los riesgos para el personal de la planta también fueron analizados por el ambientalista: **"Está comprobado que los operarios de las centrales nucleares de otros países no reciben más de 2 REMS (unidad por la cual se mide el nivel de exposición a la radiación); en cambio, un 20 por ciento del personal de Atucha está expuesto a más de 5 REMS y un 30 por ciento a más de 2 REMS, que sería el límite tolerado internacionalmente"**.

Más allá de las cifras técnicas, **Schroeder** sigue de cerca la evolución física de un operario de la planta que presentó algunos síntomas típicos de contaminación. **"Se llama Julio Galván y viene siendo atendido por presentar vómitos, mareos y pérdida de cabello"**. Con ese antecedente en la mano, **Schroeder** desafía la opinión de los "nuclearistas" que sostienen que hay topes marcados debajo de los cuales la salud de los operarios estaría a salvo. **"Toda radiación que recibe un ser humano es nociva** —dice—**, porque los radioisótopos quedan en distintas partes del cuerpo. Un sólo átomo de plutonio puede producir un cáncer de pulmón y su efecto dura nada más y nada menos que 250 mil años"**.

Diferente es la visión del gerente de licenciamiento de la CONEA, **José M. Kay**, quien hace hincapié en diferenciar la palabra "accidente" de "incidente". **"En Atucha no hubo accidentes desde el inicio de su operación en 1974. Sí ocurrieron incidentes y averías de componentes, como en cualquier otra instalación compleja. Pero en ningún caso se afectó la seguridad nuclear, ni la protección de los trabajadores, del público y, por supuesto, tampoco del medio ambiente"**.

Cuando se lo consultó sobre la hipótesis de hechos consumados, como sería una eventual exposición de un operario a niveles de radiación superiores a los normales, **Kay** aseguró que **"para el caso de una eventual sobreexposición humana a radiaciones ionizantes, desde hace varios años contamos con el Sistema de Atención Médica para el Accidentado por Radiaciones Ionizantes (SAMARI)"**. Tanto en la memoria de **Schroeder** como del representante de la CONEA queda flotando la duda sobre el accidente o incidente ocurrido el 11 de agosto de 1988, que obligó, cuatro días más tarde, a sacar de servicio la central. En el medio quedó una zona gris de un año y medio de reparaciones y su puesta en funcionamiento recién en enero de 1990.

¿Qué ocurrió realmente para que la salida de servicio y la metodología utilizada para reparar el desperfecto y su nueva puesta en marcha tuvieran un nivel de polémica muy alto en medio de un país que se debatía en la hiperinflación? Se supo, después, que el desperfecto había sido ocasionado por un tubo que contenía un medidor encastrado en el piso del reactor, que comenzó a moverse hasta que degolló un canal de refrigeración. El agua pe-

Como Pimpinela

La planta nuclar de Atucha, el epicentro de una polémica que comenzó el día mismo que se resolvió construirla.

Si los riesgos de Atucha, la polémica por los accidentes o los incidentes, o qué hacer con los desechos nucleares, mostraron dos visiones contrapuestas de una misma realidad, la polémica entre el representante de Greenpeace y el de la CONEA alcanza su clímax cuando cada uno expone los pro y los contras de mantener en funcionamiento centrales nucleares. **Schroeder** sintetiza así las contras:

*** "Si se analiza la cuestión desde el costado económico, una de las soluciones sería que en cada hogar argentino hubiera bombitas de luz compactas (que ahorran 200 por ciento de energía respecto a las comunes). Con eso ahorraríamos más que el porcentaje de energía que aportan hoy al sistema Atucha y Embalse juntas.**

*** El presupuesto de la CONEA para el año que pasó fue de 837 millones de dólares (supera en un 9 por ciento el presupuesto en Salud). Si de ese dinero se invirtieran nada más que 400 millones de dólares en cambiar el cableado y las estaciones subgeneradoras (que a su vez pierden el 25 por ciento del parque energético nacional), gastaríamos menos que conservando el parque atómico.**

*** Nuestro país podría prescindir de la energía nuclear en un plazo relativamente breve. ¿Cómo? Con la introducción de tecnologías limpias en las centrales térmicas y la utilización de tecnologías renovables como la solar, la eólica, la geotérmica, biomasa y otras".**

Del otro lado del mostrador, el Gerente de Licenciamiento de la CONEA también tiene lo suyo para decir:

*** "La energía nuclear no emite gases contaminantes de efecto invernadero o vinculados a la denominada "lluvia ácida".**

*** Reduce significativamente la necesidad de usar combustibles fósiles, cuya disponibilidad se ha reducido drásticamente en todo el mundo y cuya combustión constituye el principal aporte al ambiente de los gases contaminantes.**

*** Si bien durante su operación las centrales nucleares emiten nucléidos al ambiente, esa emisión se halla controlada.**

*** Las centrales térmicas de carbón producen una mayor descarga de radioactividad natural en el ambiente.**

*** Las fuentes de radiación naturales, como los rayos cósmicos y elementos químicos radioactivos, son miles de veces superiores a las que produce normalmente una central nuclear".**

*** Y por si esto fuera poco, Atucha provee el 15 por ciento del total de energía que requiere el país, a un precio competitivo.**

sada que este tubo transportaba se derramó y provocó varias roturas. A partir de ahí, todos cayeron en la cuenta de que el desperfecto ocurrido no tenía antecedentes, por lo que no existían empresas que pudieran abastecer de la tecnología apropiada. Para mediados del '89 (ya con el cambio de gobierno y con nuevas autoridades en la CONEA), Siemmens propuso abrir el reactor para realizar una limpieza completa y crear un circuito secundario de refrigeración. La cuestión presupuetaria le dijo no a la propuesta y se decidió que las reparaciones fueran realizadas por el plantel de la propia CONEA.

La reparación se concretó parcialmente. Sólo se retiraron algunas partes de los residuos metálicos del interior del recipiente, se descontaminó parcialmente el circuito primario y no se construyó un sistema alternativo de enfriamiento.

En esas condiciones la Central comenzó a funcionar nuevamente en enero del '90. Pero Siemmens se quedó con la última palabra. Preocupada por la posibilidad de que las reparaciones a medias provocaran mayores desperfectos, la empresa alemana decidió elaborar un informe crítico que elevó al Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), dejando a salvo su responsabilidad y más que nada su imagen.

Cuando MANLIBA no alcanza

Eje de otra polémica, el destino de los desechos nucleares también divide las opiniones de **Schroeder** y el ingeniero **Kay**. Para uno la inseguridad es moneda corriente, para el otro el tema está lo suficientemente controlado como para no alarmarse. **"El reactor tiene distintos filtros** —asegura el representante de Greenpeace—, **pero lo que los filtros no pueden parar va directamente a la atmósfera"**. En sus manos tiene un antecedente bastante reciente: **"El 15 de enero del año pasado hubo un importante escape de agua pesada. Cuando esto ocurre, inmediatamente se forma una nube radioactiva dentro del reactor, por lo que hay que esperar por lo menos 12 días para volver a trabajar allí sin riesgos. ¿Qué pasó? Muy simple, el**

accidente ocurrió un viernes y al lunes siguiente ya había gente adentro trabajando...".

Otra de las dudas de **Schroeder** está relacionada con la seguridad interna existente en la planta. **"Aparte de los residuos nucleares, Atucha libera otro tipo de residuos: los cascos, la ropa y las herramientas también se contaminan, por lo tanto si algún operario se lleva alguno de estos elementos a su casa, también se está llevando consigo la radiación"**, dice dejando la incógnita.

Tema sensitivo si los hay, el destino de los desechos nucleares es por ahora una incógnita, más allá de las pistas que ofrece el gerente de Licenciamiento de la CONEA. **"Los residuos radioactivos de alta actividad generados durante el proceso de fisión nuclear, permanecen dentro de los mismos elementos combustibles agotados, los que a su vez se almacenan bajo agua en piletas especialmente diseñadas para ese fin en un edificio adyacente al reactor. ¿Por cuánto tiempo? "Durante la vida útil de la central"**, dice **José M. Kay**.

Y continúa: **"Las soluciones tecnológicas actualmente disponibles en algunos países, comprenden la gestión final de tales residuos en repositorios especiales con previo reprocesamiento acorde a las políticas nacionales. En este marco, ciertos países están contemplando los estudios necesarios para su concreción"**. Argentina, hoy, no los posee.

José M. Kay, de la CONEA.

"En Atucha no hubo accidentes desde el inicio de su operación en 1974. Hubo algunos incidentes, como en cualquier otra instalación compleja pero en ningún caso se afectó la seguridad nuclear ni la protección de los trabajadores, la del público y la del medio ambiente"

La historia de los polos que se atraen y se repelen comenzó hace 25 años. El catalizador fue Atucha y la consecuencia visible ya está instalada: un cortocircuito entre ambientalistas y técnicos que periódicamente se sacan chsipas sin resolver la cuestión central: cómo hacer para que unos y otros transiten amigablemente el mismo camino en busca de una reconversión tecnológica que se hace cada vez más necesaria.

Gastre: un proyecto de basurero nuclear en Argentina

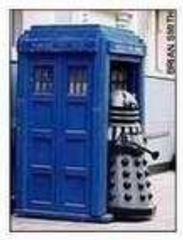
Un basurero nuclear es una instalación en la cual se pretende depositar, en forma definitiva, los residuos radioactivos una vez transcurrido su período de enfriamiento. Debido a que los residuos nucleares son una real amenaza para las generaciones actuales y futuras, se han realizado muchas investigaciones para depositarlos en tierra sin peligros. Pero aún los científicos no encuentran ninguna solución adecuada que asegure protección a las personas y al medio ambiente.

El Plan Nuclear Argentino de 1976 proyectó la construcción de un basurero nuclear y, después de amplios estudios, eligió la Sierra del Medio, cerca de la localidad de Gastre, provincia de Chubut. El basurero tendría un costo de entre 350 y 500 millones dólares y estaría planificado para entrar en funcionamiento entre el año 2010 y 2015. Por otra parte, se barajaron posibilidades de almacenar, no sólo los residuos argentinos sino también importar desechos radioactivos provenientes de otros países. Sin ir más lejos, en 1990, Greenpeace denunció la existencia de una propuesta de una empresa francesa para depositar residuos europeos. El transporte de los desechos supone un gran riesgo para la población cercana a las rutas, con lo cual no sólo se verían afectadas las zonas cercanas al basurero. Por otro lado, el Consejo Superior Profesional de Geología elevó, en 1988, un informe cuestionando el proyecto: no existen evidencias definitivas que aseguren la estabilidad sísmica permanente del área, ni estudios que prueben que las aguas subterráneas no transportarán radioactividad, ni datos confiables sobre los efectos que la energía térmica del basurero causará sobre el área.

Hoy, el presidente de la CNEA, **Manuel Mondino**, señaló como concluido el análisis de prefactibilidad del proyecto Gastre, y el presidente de la Nación, Dr. **Carlos Saúl Menem** descartó públicamente la construcción de un basurero nuclear en ese lugar.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

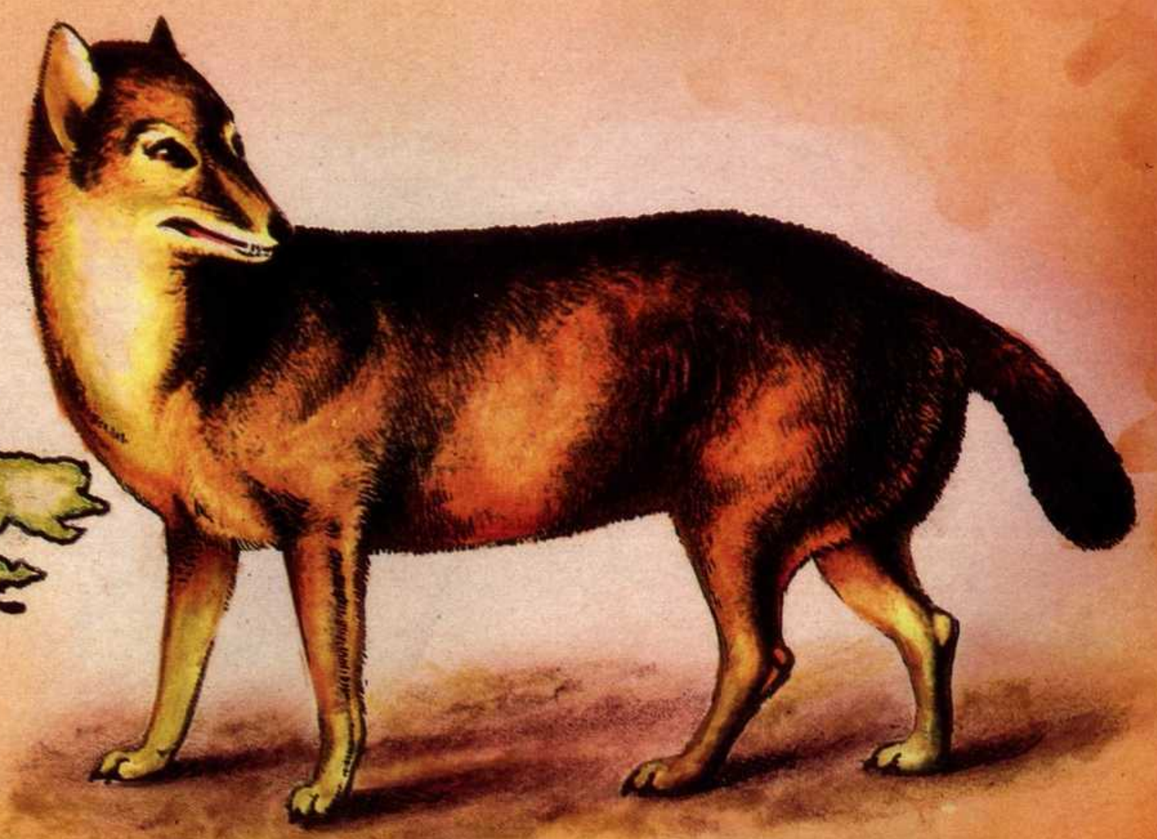
http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

FANTASMAS DEL PASADO

El zorro-lobo malvinero (islas Malvinas), el pájaro dodo (isla Mauricio) y el tilacino (Tasmania) no soportaron la actividad predadora del hombre y desaparecieron para siempre. El hecho de ser especies endémicas de territorios insulares explica en parte su extinción porque la extrema especialización a su hábitat hizo que no pudieran soportar la presión humana sobre su ambiente. Más información sobre estos animales en páginas 68 y 69.



Zorro-lobo malvinero
(† desaparecido en 1876)

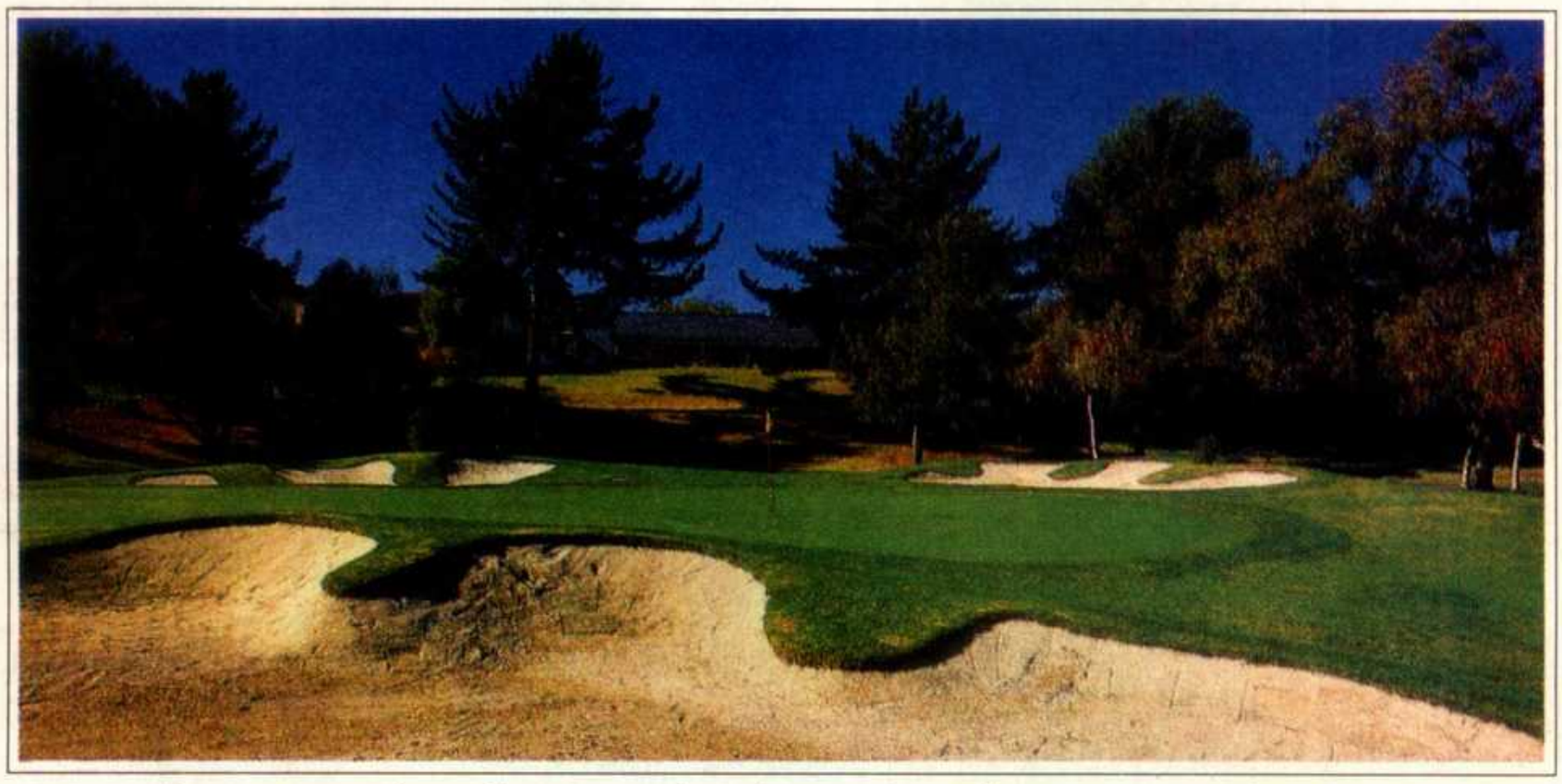
Pájaro dodo
(† desaparecido en 1680)

Tilacino
(† desaparecido en 1936)

ECORTITAS

El golf chupa agua

Así como en todo el mundo los campos de golf están puestos en entredicho por el uso de agroquímicos para mantener impecable su alfombra de césped, en España se los cuestiona por algo mucho más puntual: las canchas consumen muchísima agua y en la Madre Patria, el vital elemento no abunda. En la zona centro del país, una hectárea de césped requiere de 15 metros cúbicos de agua, de acuerdo al cálculo de la organización ecologista Aedenat. Un estudio de esta agrupación determinó que los 14 campos de golf que están diseminados por Madrid necesitan tanta agua como la que consume la ciudad de Albacete, un nutrido centro poblado, de más de 120 mil habitantes (más o menos los que tiene la ciudad de Viedma). Y añaden: "En el más caluroso día de verano, una cancha de golf consume lo que una población de 1.600 habitantes". En un momento particularmente delicado para España por la gran sequía que sufre su territorio, los terrenos dedicados al golf aparecen como los aristócratas que devoraban suculentos manjares en plena hambruna.



Los campos de golf, tan cuestionados por lo sedientos, ya estuvieron en entredicho por el uso de agroquímicos.

La protección formoseña

La legislatura formoseña aprobó a fines del año pasado una denominada ley marco de ecología que define como su finalidad principal "la defensa del medio ambiente a través del uso racional de los recursos renovables". El texto, que cuenta con 143 artículos, expone los objetivos, alcances e instrumentos de la política ecológica provincial y los recursos que se aspira a preservar, el aporte educativo y la imprescindible participación ciudadana.

Vientos energéticos

Los muchachos del sur no se quedan quietos. Ahora anuncian que un primer molino para la generación de energía eólica comenzará a funcionar en Neuquén dentro de escaso tiempo, como parte de un proyecto de la Cooperativa de Servicios Eléctricos y de Teléfonos de la ciudad de Cutral-Có. La idea contempla, en una primera etapa, la generación de 4 megavatios, con nueve molinos, los que se destinarán a proveer de energía a la misma Cutral-Có y a su vecina, la petrolera Plaza Huincul. En el mediano plazo piensa alcanzarse la cifra de 10 megavatios. Al respecto, la empresa Micon, de Dinamarca estaría dispuesta a montar una planta para fabricar equipos destinados a la producción de energía eólica.

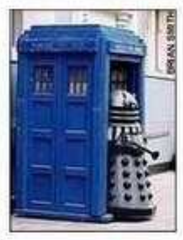
El triunfo del pingüino

Pero no es Batman el derrotado. Ocurre que, contra toda esperanza, los pingüinos empetrolados del sur, que fueron rescatados en su momento por la Fundación Mundo Marino y que ahora viven en San Clemente del Tuyú, se reprodujeron. Se trata de uno de los pocos casos de nacimientos en ambientes controlados por el hombre. Los padres de los flamantes pobladores del Oceanario forman parte de un grupo de 80 ejemplares que, con sus plumas cubiertas de petróleo, estaban condenados a una muerte segura. Pero un equipo de biólogos y veterinarios se encargó de su recuperación y, al menos para ellos, la historia parece encaminarse a un final feliz.

Al fin se aprovecharán los vientos patagónicos.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

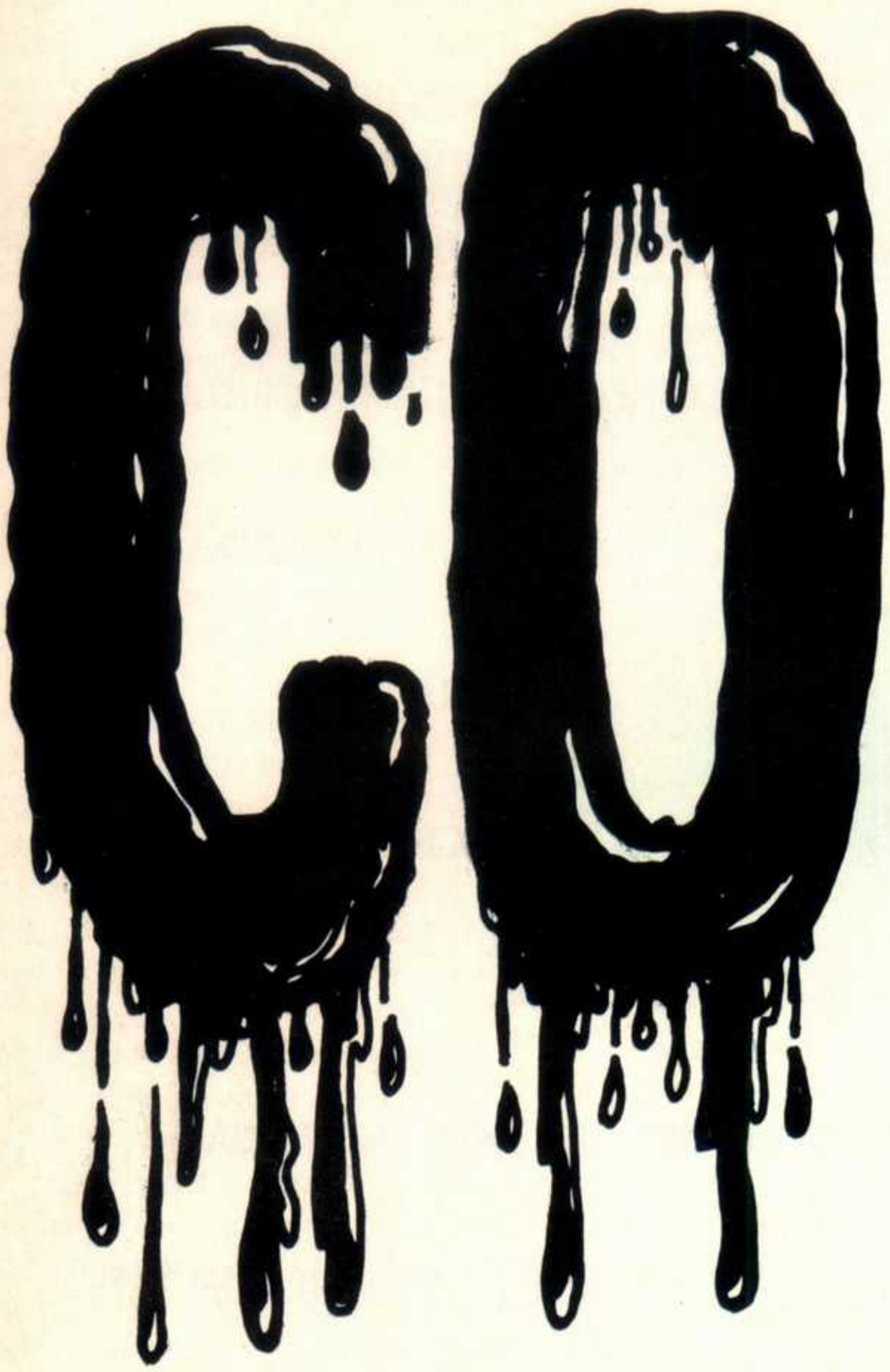
http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

En Buenos Aires se mide el monóxido de carbono del aire



El asesino silencioso

No tiene color ni despide olor. Tampoco se trata de un gas irritante pero resulta muy tóxico. Segun su concentración en el aire que respiramos puede atacar el sistema nervioso, afectar al feto en una embarazada o limitarse a generar agresividad, confusión y trastornos visuales. El promedio obtenido en las mediciones que se realizan en Buenos Aires la colocan como una ciudad en estado de alerta.

Se llama mónoxido de carbono (CO). Es producido por la combustión de los motores y también por el humo del cigarrillo. Su presencia en la atmósfera de la ciudad de Buenos Aires (hoy un nombre cargado de ironía) nos situa a diario en estado de alerta, según los parámetros establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Environmetal Protection Agency (APA), de Estados Unidos. Según estas normas el ideal sería que el aire sólo contuviera 0,1 partes por millón (ppm) de CO, pero el máximo tolerable es de 9 ppm promedio para un período de 8 horas, y de 35 ppm en una hora. Durante la noche de diciembre de 1992 en que Boca salió campeón, los autos que festejeron en el centro, atascados y con los motores en marcha, elevaron el índice horario de CO a 40 ppm.

La película siempre es distinta

La medición del CO se realiza en Buenos Aires con un monitoreo Labs Model 8830, fabricado en San Diego, California, adquirido por la Fundación Argentina Siglo 21. A diario se suministra a los medios de comunicación un informe respecto a la concentración de partículas contaminantes.

El monitor, a ochenta centímetros del suelo, toma en forma directa e ininterrumpida muestras de aire que ingresan a un espectrofotómetro infrarrojo para su análisis. Para lograr determinar el diferente grado de contaminación que sufren los distintos sectores de la ciudad, el aparato no ha sido instalado en un lugar definitivo. Por el momento funciona en la Universidad Maimónides. Con anterioridad ha tomado muestras en otros sitios. No en todos lados la película es la misma.

"En la zona bancaria del microcentro la presencia de CO en el aire se mantiene en niveles que pueden considerarse bajos en comparación con otros barrios —explica la doctora Norma Cadoppi, directora del Plan Aire Limpio que desarrolla la Fundación. **Esto se debe a que en el sector, al menos en ciertas horas, no circulan vehículos privados. El transporte público, inferior en número, crea por ese motivo menor contaminación. Pero donde el aire alcanza mejor calidad es en la Ciudad Universitaria. Dos factores concurren para ello: pocos automóviles y un amplio espacio abierto que permite la pronta disipación del CO. Una situación muy distinta a la de Corrientes y Talcahuano, por ejemplo, una zona en la que el promedio suele trepar por encima de las normas de seguridad".**

Limpiando bajo la lluvia

También las condiciones geográficas y meteorológicas cumplen un papel significativo en la concentración de CO. Entre otros factores existe lo que se denomina punto de inversión de temperatura. Este fenómeno consiste en una combinación de masas de aire frio y caliente que no permite que el gas se eleve lo necesario como para disiparse en la atmósfera. El resultado es una especie de burbuja de

polución casi constante en algunos sitios.

La lluvia, en cambio, es un agente disipador que, en estos casos, asume de inmediato una función purificadora de la atmósfera baja. Lo lamentable es que con la misma celeridad los edificios altos y el intenso flujo de vehículos retrotraen la calidad del aire a su estado anterior. Normalmente éste contiene dióxido de carbono, que junto con el oxígeno, el nitrógeno y los llamados gases raros componen el aire. El monóxido de carbono es un aditamento de la era industrial, la cual por razones tecnológicas necesita quemar combustibles fósiles. El proceso de intoxicación es sumamente sencillo.

Cuando respiramos el aire pasa por los bronquios y llega hasta la parte más pequeña y recoleta de los pulmones: los alveolos. Desde ahí, si el aire contiene CO, éste pasa sin dificultades al torrente sanguíneo. Entonces se combina con la hemoglobina de los glóbulos rojos y forma la carbo-hemoglobina, la cual impide el transporte de óxigeno hacia tejidos vitales como el miocardio, que es la parte musculosa del corazón que realiza las contracciones cardíacas, y el sistema nervioso. Otro efecto no menos grave que produce la carbo-hemoglobina es alterar la respiración de la células creando en ellas daños irreversibles.

Entre los síntomas leves de la inhalación de CO se encuentra la cefalea y la irritabilidad. Una mayor exposición crea vértigo, náuseas, vómito, lipotimia y convulsiones. El aire con 100 ppm de CO produce rápidamente la muerte.

Monitor de origen californiano con el que se miden los índices de monóxido de carbono en Buenos Aires.

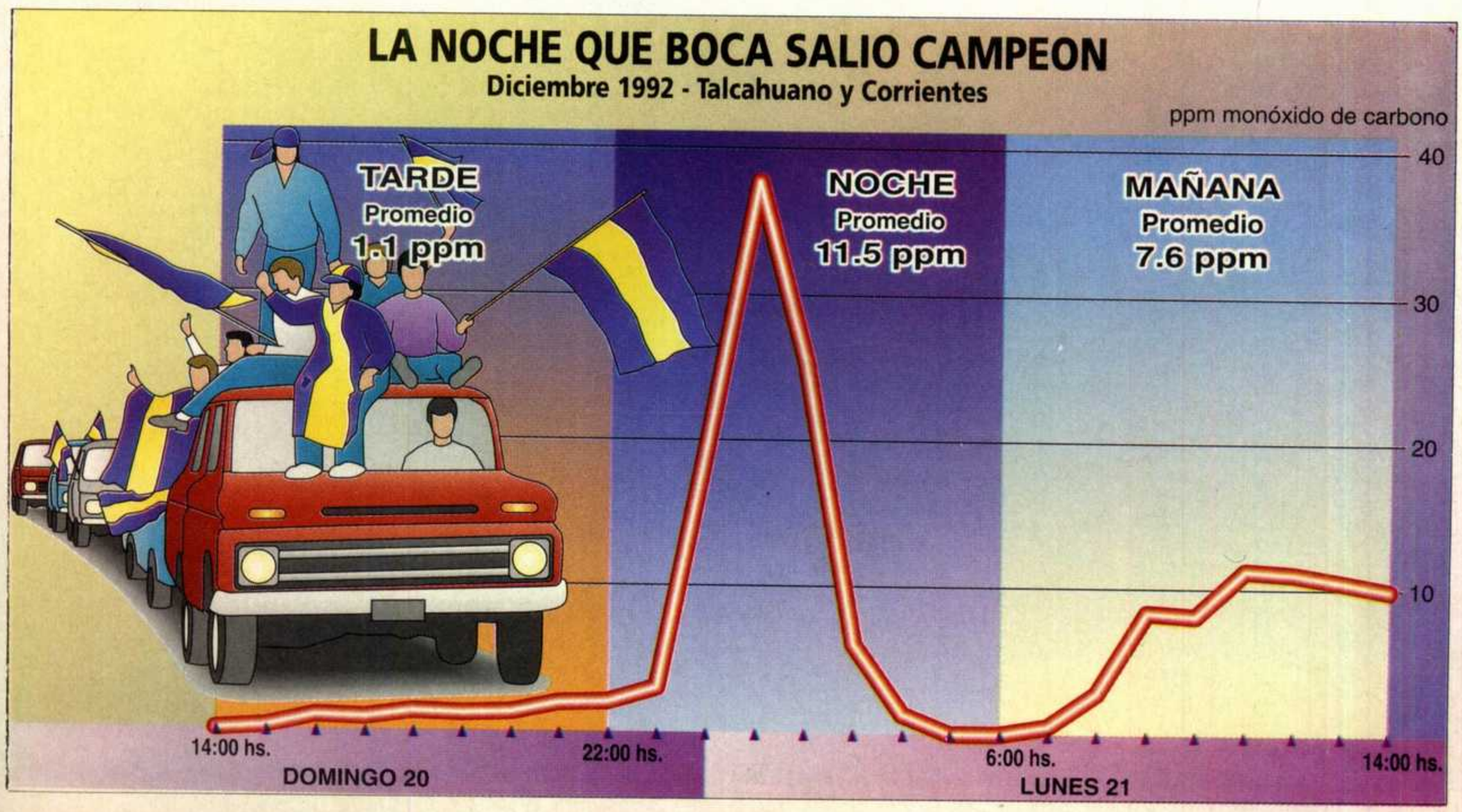
Escalera a la fama

Entre las ciudades de baja contaminación, como Zurich y Copenhague, y las de alta contaminación, como México, San Pablo, Santiago de Chile y Tokio, Buenos Aires se encuentra en un punto intermedio, aunque los guarismos tienden a subir. Una ley argentina de 1973, que no está reglamentada, se conforma con que el CO en el aire no pase de 50 ppm en una hora, y de 10 ppm en 8 horas. Además establece que por encima de los máximos permisibles hay un "estado de alerta", pero lo declara recién con 100 ppm en una hora y 15 ppm en 8 horas. El "estado de alarma" se reserva para los 150 ppm en una hora y 50 en 8.

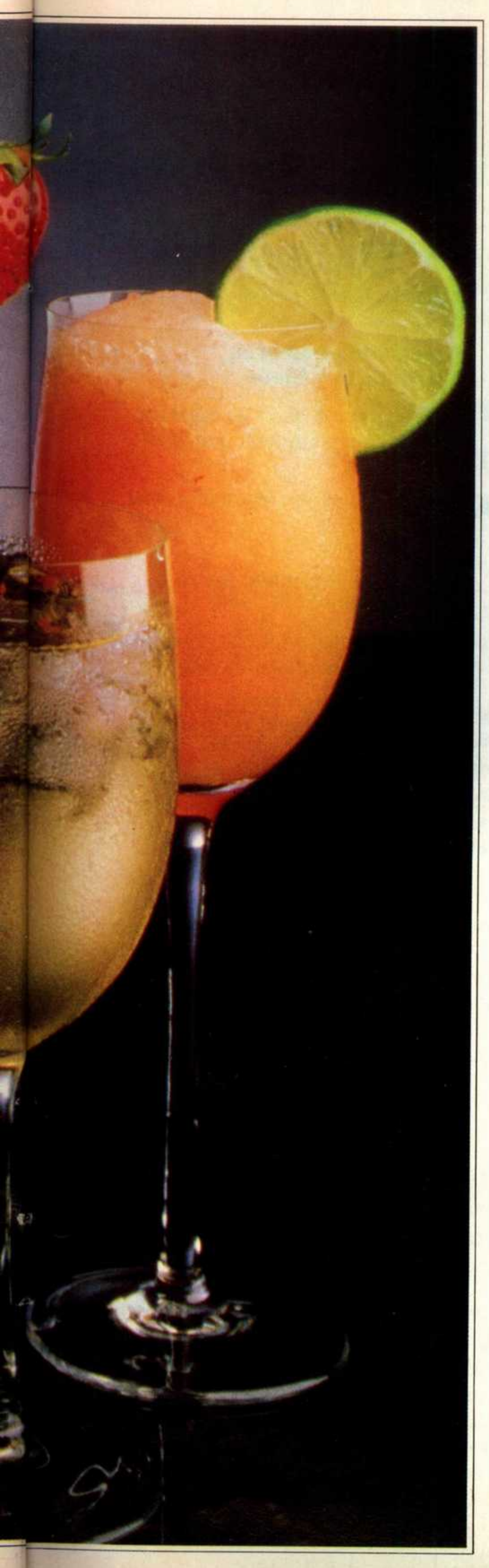
Una ordenanza municipal exige otras cantidades, pero carece de aplicación. A modo comparativo, e independientemente de las normas mundiales ya mencionadas, el estado de California (EE.UU) determina para la hora un máximo de 20 ppm y para 8 no más de 9 ppm. Otros criterios son los usados en Santiago de Chile, ya que fijan en 35 ppm de CO en la hora, de acuerdo a lo recomendado por la OMS.

Lo inquietante es que en Buenos Aires los valores máximos de CO para una hora suelen estar dentro de los límites tolerados, pero los valores promedio cada 8 horas superan el máximo normal. Conclusión: estamos en estado de alerta.

J.Q.



La producción de medio kilo de carne consume 100 veces más agua que un kilo de trigo.



A sacarles el jugo

Los jugos y los licuados cumplen un papel de vital importancia en nuestra alimentación ya que permiten incorporar una buena cantidad de vitaminas, minerales y fibras, en una forma no agresiva. Además de frescos son desintoxicantes, lo que contribuye a mejorar el estado de la piel y el cabello. Ayudan a adelgazar, regeneran el sistema nervioso y revitalizan el organismo.

Por Silvana Ridner

LICUADO DE FRUTILLAS Y YOGUR

Ingredientes

- 1/4 kg de frutillas
- 1/2 litro de yogur de vainilla descremado
- 1 cucharada de postre de esencia de vainilla natural
- 3 cucharadas soperas de miel
- Hielo, el equivalente a una cubetera grande

Preparación

Lavar bien las frutillas, retirarles el cabito y proceder a licuarlas con el resto de los ingredientes. Para transformarlo en un licuado bajas calorías, reemplazar la miel por el edulcorante natural denominado yerba dulce (utilizar una cucharadita de té del mismo).

ALGARROBA A LA MENTA

Ingredientes

- 1 litro de leche de soja natural
- 2 cucharadas soperas de harina de algarroba
- 4 cucharadas soperas de azúcar rubia
- Unas hojitas de menta fresca o 4 a 5 gotitas de aceite esencial de menta

Preparación

Si se utiliza menta fresca, picarla bien chiquita antes de introducirla en la licuadora. De lo contrario colocar todo junto. Agregar hielo a gusto y servir decorando con hojitas de menta.

BATIDO DE COCO

Ingredientes

- 1/2 litro de leche de soja natural o leche descremada
- 2 manzanas peladas
- 1 coco fresco
- El agua del coco
- 2 cucharadas soperas de azúcar rubia
- 1 cucharada de postre de esencia de vainilla natural
- Hielo, el equivalente a una cubetera grande

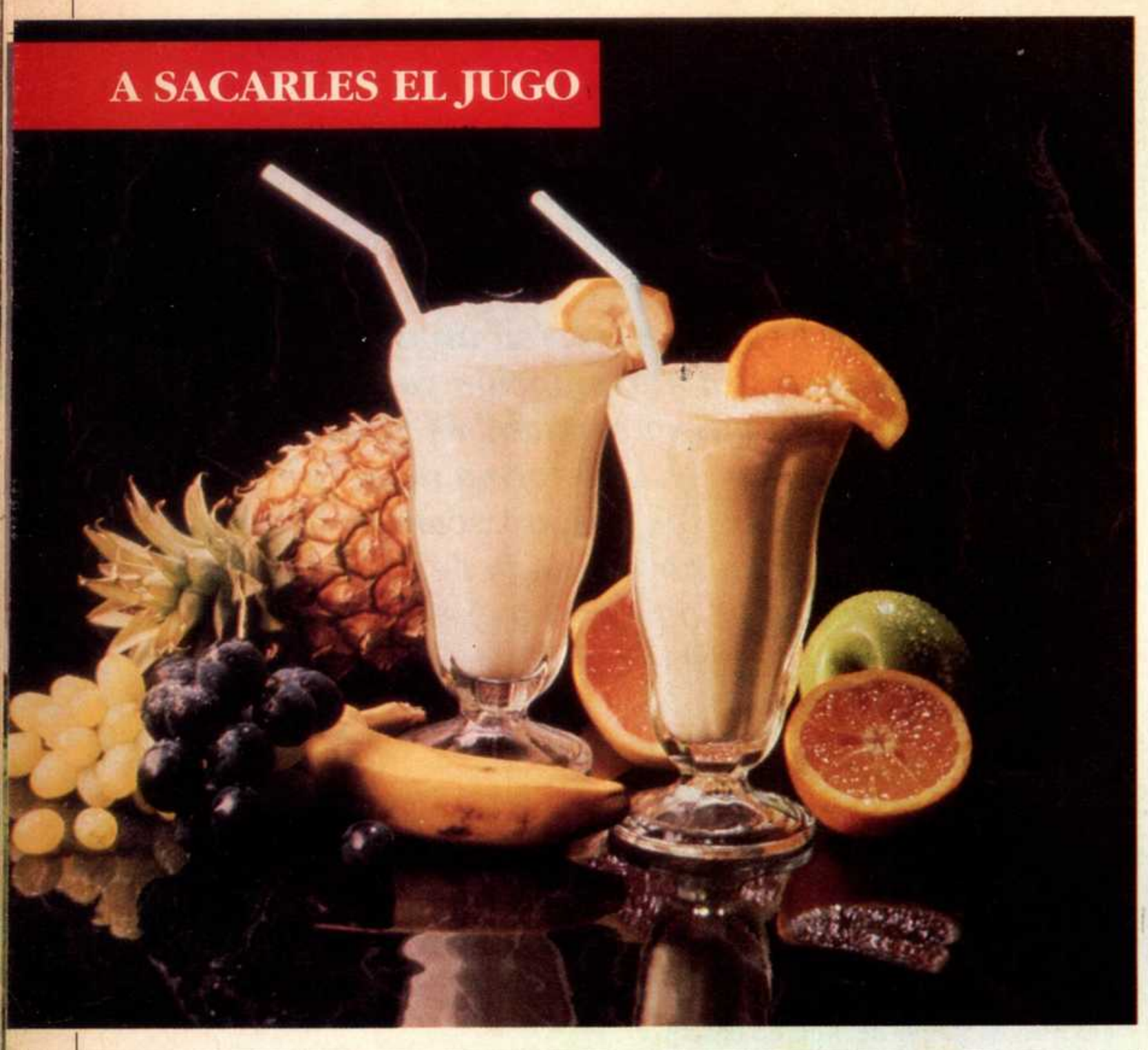
Preparación

Colocar el agua de coco en la licuadora, agregar el coco pelado y picado chiquito. Incorporar el resto de los ingredientes y licuar. Se puede reemplazar el coco fresco por una taza de coco rallado.

INFUSION DE MELISA, LIMON Y MANDARINAS

Ingredientes

- 3/4 litros de té de melisa
- El jugo de 2 limones y de 2 mandarinas
- 2 a 3 cucharadas soperas de miel



VERDURAS & FRUTAS

*** Jugo de zanahoria, apio y manzana**

- Utilizar sólo 2 o 3 ramitas de apio, 1 manzana roja o verde (pelada) y tanta zanahoria como para completar un vaso.
- El apio y la manzana son depuradores; esta última es suavizante de las mucosas intestinales.

*** Jugo de zanahoria, espinacas y limón**

- Utilizar 6 a 8 hojas de espinaca, 1 limón y completar con zanahoria.
- Este jugo es revitalizante y rico en hierro.

*** Jugo de espinaca, berro y perejil**

- Dar prioridad a los dos primeros y utilizar unas hojas de perejil.
- Es muy rico en hierro, vitamina C y E. Favorece el peristaltismo intestinal.

AMBIENTE ECOLOGICO
EL PROGRAMA DE ECOLOGIA
Y CALIDAD DE VIDA
FM ECOLOGICA
101.9 MHz.
La Onda Verde de Buenos Aires
Lunes a viernes de 8.30 a 10.30 hs.
LO CONDUCE
ANTONIO NICOLAS GILLARI
TEL./FAX (01) 811-1524

Preparación

Hervir el agua; apagar el fuego y agregar 2 cucharadas soperas de melisa. Tapar el recipiente y dejar reposar 5'. Filtrar e incorporar las mandarinas y los limones exprimidos. Endulzar y agregar hielo. Se puede endulzar con yerba dulce. Es ideal para dietas desintoxicantes y adelgazantes.

LICUADO DE MELON

Ingredientes

- 1 melón chico o 1/2 melón si es grande
- 2 bananas
- 100 g de higos desecados
- 11/2 tazas de yogur descremado de vainilla o agua
- 2 cucharadas soperas de miel
- Hielo a agusto

Preparación

Cortar bien pequeñas las frutas y licuar. Se puede reemplazar la miel por yerba dulce. ■

ATLAS ECOLOGICO MUNDIAL

ECOLECCIONABLE

Una base de datos, actualizada y completa, acerca de los principales problemas ambientales que sufre nuestro planeta, analizando país por país. Un documento para coleccionar y un instrumento de consulta permanente.

En este número:

Egipto

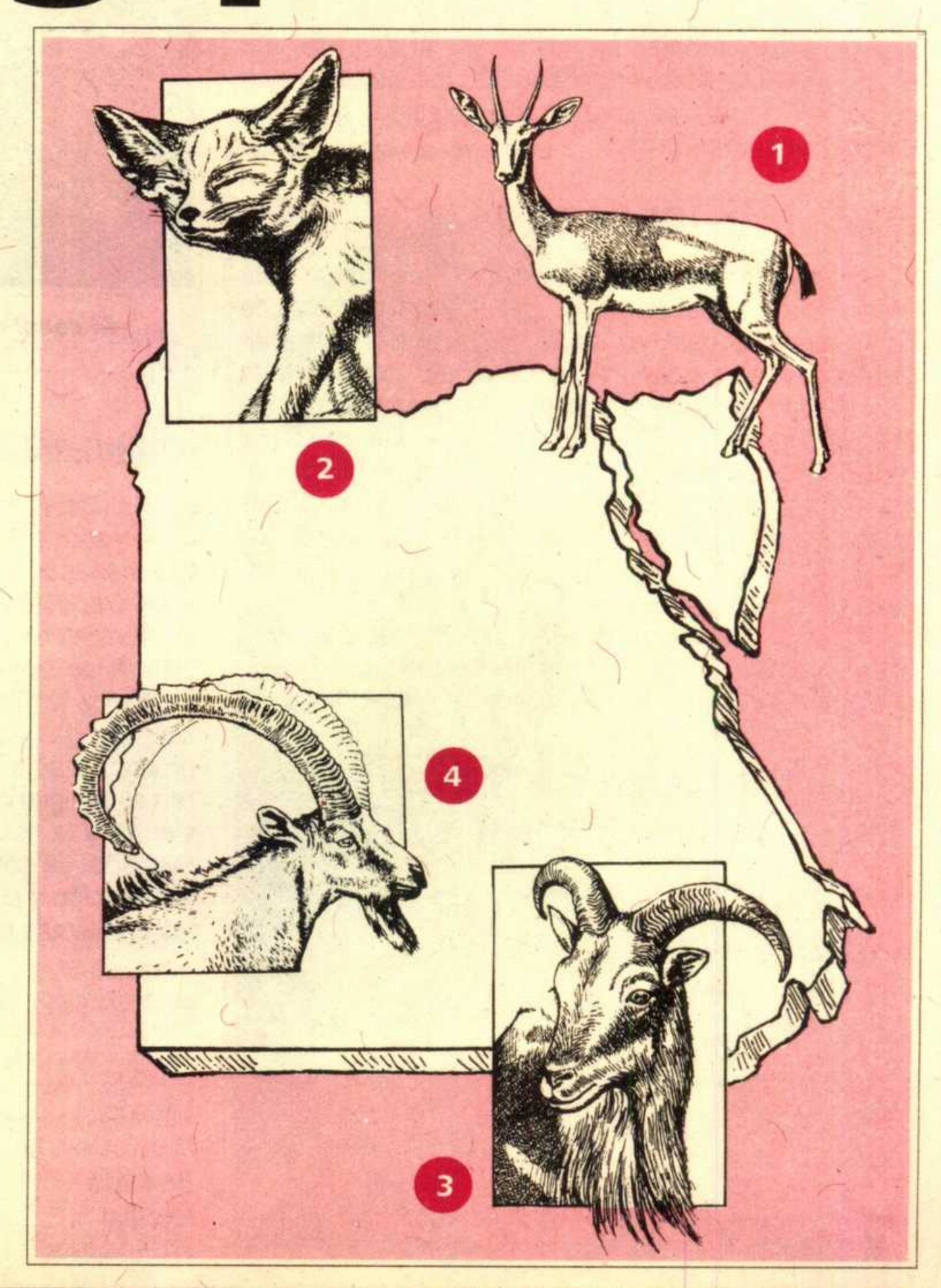
MAPA EJIPCIO DE LA VIDA (O DE LA MUERTE)

1 **Gacela egipcia (Gazella sp):** es una especie que vive únicamente en el desierto. El avance del hombre la ha ido alejando hacia posiciones cada vez más restringidas.

2 **Feneco (Vulpes zerda):** se trata del zorro del desierto (nada que ver con Rommel) más pequeño del mundo. Debido a la feroz caza de la que fue objeto, hoy está protegido.

3 **Ibice (Capra ibex):** habita las regiones elevadas cercanas al Mar Rojo y al Sinaí. También está protegido ante el avance del hombre sobre sus hábitats naturales.

4 **Oveja de Barbaria (Ammotragus lervia):** hasta hace no mucho se la clasificaba junto a las cabras. Hoy se sabe que pese a su aspecto tiene más que ver con las ovejas. Otra especie que sufre la carencia de sus pastizales.



"Impreso en Ecocel Hebra, 80 gr. de la línea de papeles Ecológicos de Celulosa Argentina"

Egipto

AREA

1.001.449 de kilómetros cuadrados. La población alcanza a los 53 millones de habitantes, lo que determina una densidad de 53 hab/km2. El crecimiento demográfico es de 2,5% anual. Su capital, El Cairo, es la principal ciudad del país y una de las más pobladas del mundo, con 6.500.000 habitantes. Otros centros urbanos de importancia son Alejandría (3.200.000 hab.) y Giza (2.200.000 hab.). El país está dividido en 26 gobernaciones.

TIPO DE GOBIERNO

El titular del ejecutivo es el presidente, elegido por seis años y reelegible por otro mandato. Puede haber más de un vicepresidente. Hay un primer ministro y un Consejo de Estado. El Poder Legislativo está conformado por 447 miembros, diez de ellos elegidos en forma directa por el presidente.

GEOGRAFIA

Egipto está situado en el ángulo NE de Africa. Está separado del Sinaí (también egipcio) por el Canal de Suez, que se constituye, de hecho, en uno de sus principales recursos económicos. El actual territorio está conformado por una ancha meseta desértica partida en dos por el Nilo. El río sagrado es un enorme oasis que crea una ancha banda fértil, el Valle del Nilo. Hacia el sur, la represa de Assuan incrementó en un 30% la tierra cultivable y formó el inmenso Lago Nasser. La temperatura mínima en El Cairo es de 1 grado y la máxima de 47.

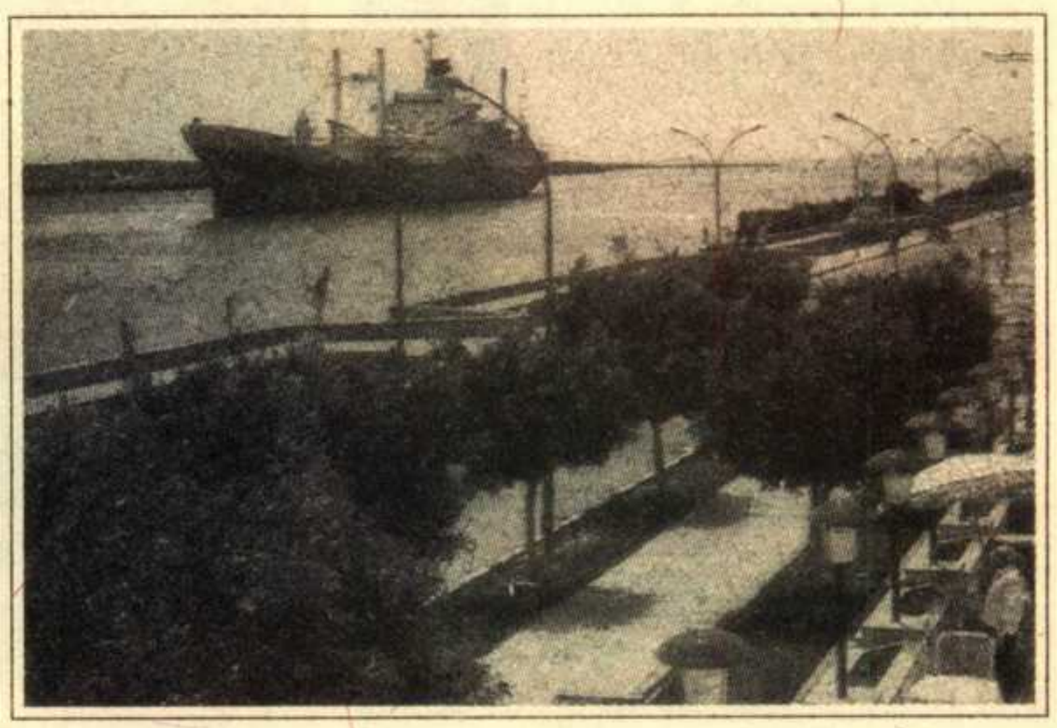
El clima es seco, excepto en la costa del Mediterráneo, moderadamente frío en invierno y extremadamente cálido en verano. La precipitación anual es de sólo 200 mm.

REALIDAD HUMANA

Acceso a agua no contaminada:	Rural	90%
	Urbano	100%
Acceso a servicios sanitarios:	Rural	65%
	Urbano	100%
Analfabetismo:		52%
Religión: Musulmana		81%
Otros		12,6%
Ortodoxos		6%
No religiosos		0,4%

ECONOMIA

La moneda es la libra de Egipto. La tasa anual de inflación se ha estabilizado alrededor del 10 por ciento, con un ingreso por habitante de 640 dólares estadounidenses. Las principales exportaciones se centran en las actividades primarias relacionadas con la agricultura, como la fibra y tejidos de algodón, de fama mundial. También son importantes los ingresos producidos por el petróleo y sus derivados. Es notable que, a pesar del poco terreno productivo, casi la mitad de la fuerza de trabajo se dedica a tareas agrícolas.



El canal de Suez, principalísimo recurso económico del país.

PRINCIPALES PROBLEMAS ECOLOGICOS

Las costas egipcias —incluso las playas y los arrecifes— están cubiertos por una gruesa capa de residuos alquitranados proveniente de los barcos, las refinerías y los oleoductos costeros. Cerca del 30 por ciento de los suelos de riego soportan los embates de la salinización. Antiguamente, el Valle del Nilo era famoso por su fantástica fertilidad, pero la superpoblación del territorio obliga cada vez más a sobreexplotar los suelos para producir más alimentos y así es imposible que recuperen su antigua riqueza. Las arenas que transportan los vientos y la notable urbanización tampoco ayudan demasiado. La contaminación del agua, producida por la salinización y el filtrado de los agroquímicos es otro de los problemas serios a solucionar.

ENERGIA

Sólidos	0
Líquidos	1.770 billones de BTU
Gas	238 billones de BTU
Biomasa	41 billones de BTU
Nuclear	0
Hidroeléctrica	6.399 GW/h

Vista de El Cairo, capital de Egipto. La ciudad tiene todos los problemas que enfrentan las megápolis en el mundo. Uno de los temas a resolver.

EL AIRE

Emisiones de gases con efecto invernadero (en miles de toneladas)

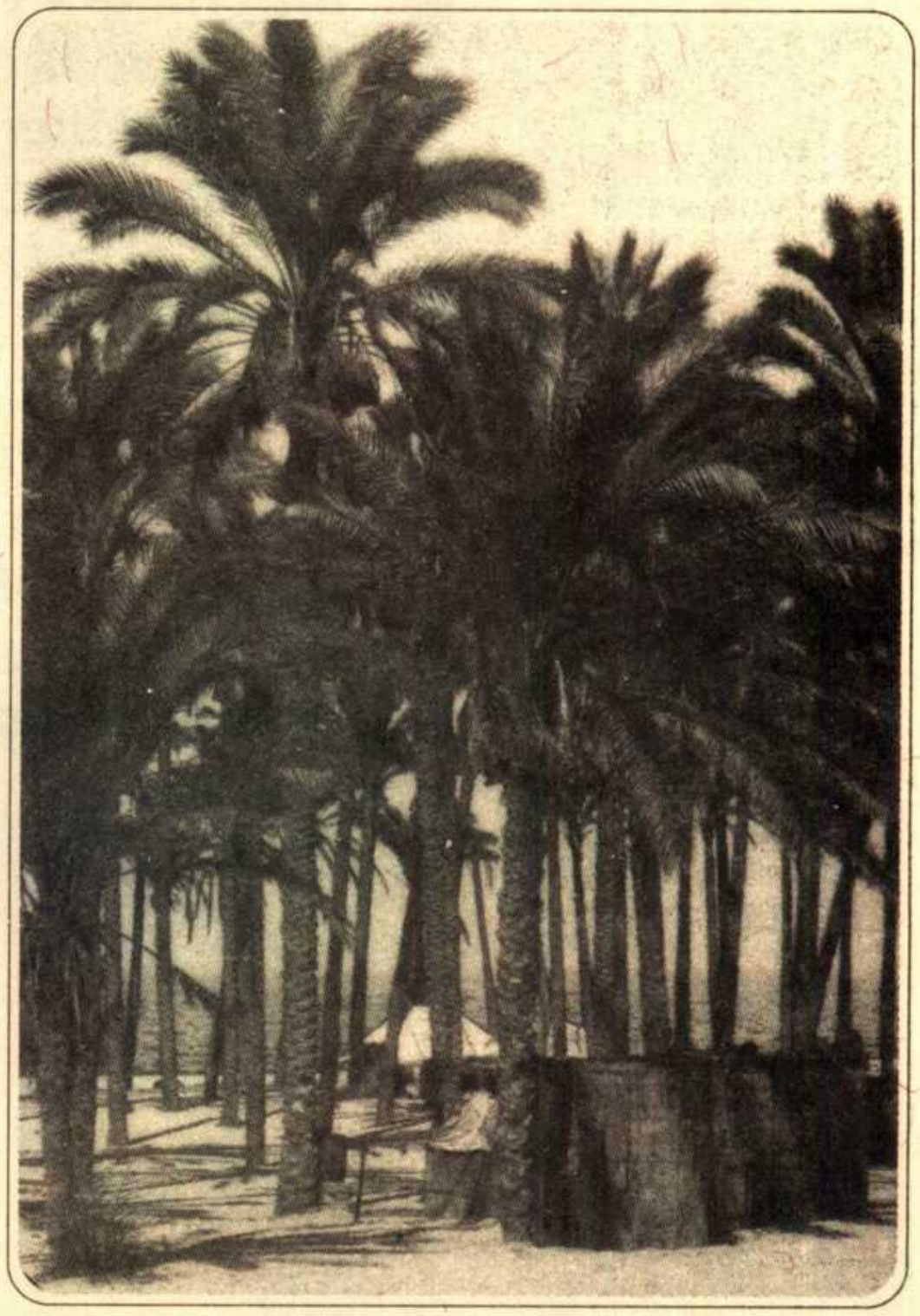
Dióxido de carbono	23.000
Metano	740
Clorofluorocarbonados	5
Porcentaje del total mundial	0,30
Rango global	110

AREAS PROTEGIDAS

Egipto cuenta con apenas 6.852 kilómetros cuadrados de superficie en áreas protegidas, lo que constituye un escaso 1 por ciento del total del territorio. Sin embargo, cuenta con uno de los parques subacuáticos más grandes del mundo, el Ras Mohamed, al sur de la península del Sinaí. Como excusa del escaso porcentaje dedicado a la protección de la vida silvestre hay que mencionar el enorme espacio que ocupan las tierras áridas, tema que limita en mucho la posibilidad de ser más generosos en este ítem.

CONCLUSIONES

Egipto se mantuvo en la mira de todas las organizaciones ecologistas y antropológicas del mundo cuando la represa de Assuan estuvo a punto de sumergir bajo sus aguas al templo de Abul Simbel y a una gran cantidad de especies silvestres. Finalmente, con la colaboración internacional, se logró trasladar al templo y se evitó además una catástrofe ecológica de grandes proporciones. En los últimos años ha realizado varias acciones en defensa de su espacio natural pero la gran presencia del turismo y la imposibilidad de reemplazar esta actividad, indispensable para la economía egipcia, ha producido, como en todos lados, su grave sedimento de contaminación.



Una zona costera. La contaminación de sus playas preocupa el gobierno egipcio por su incidencia en la afluencia turística.

Se calcula que, anualmente, se arrojan a los océanos 37.000 toneladas de plomo.

O.N.G
ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

¿Quiénes? ¿Dónde? ¿Cómo? ¿Qué?

Coordinación: María José Solís

Cada vez cobran más importancia las Organizaciones No Gubernamentales argentinas y del exterior. Una muestra más que el tema ambiental golpea fuerte en todos lados y que ya no puede haber fronteras ni neutrales. Cada vez son más los que se toman en serio su compromiso con la vida, actúen en pleno corazón de Europa o al pie de los Andes patagónicos.

FUNDACION PACHA AKY QUIMEY

FUNDACION
PACHA. tierra
AKY. verde
QUIMEY. hermosa

Esmeralda 570, piso 8, "27"
(1007) Capital Federal
Tel. 393-8360

Su nombre significa "tierra verde hermosa", expresado en vocablos de tres distintas lenguas indígenas de nuestro país. Su objetivo principal es ocuparse en cambiar la actitud destructiva del hombre en su relación con la naturaleza por una que esté a favor de la vida. Trabajan en una campaña de huertas orgánicas urbanas, dirigida a lograr que los habitantes de las ciudades se pongan en contacto con la tierra. Además, a través de la Red EDUCOM prestan información y asesoramiento sobre distintos temas ambientales, ya que son los responsables del foro de ecología de ese sistema de informática. Con su programa educativo "ConCiencia Verde"—en su doble sentido— apuntan a desarrollar programas e investigaciones con docentes, alumnos y voluntarios, desde su concepción totalizadora-holística.

CRUZ VERDE

Municipalidad de Piedra del Aguila
(8315) Piedra del Aguila
NEUQUEN
Tel. (0942) 93115
Fax (0942) 93238

Este grupo de activos y entusiastas chicos se reúnen todas las semanas en el ámbito de la municipalidad, coordinados con iniciativa y paciencia por Gabriela. Se ocupan de todos los temas ecológicos y ambientales que afectan a su comunidad. Además, tienen una sección en la revista del videocable de Piedra del Aguila, en donde pueden difundir sus actividades. Están formando una biblioteca especializada, esperando que a partir de ahora se incremente rápidamente.

FUNDACION ECOLOGICA ANDINA

Colón 412, 1er. piso D
(5500) Mendoza
Tel. (061) 246698

Su objetivo fundamental es la promoción, protección, recuperación y rehabilitación de los valores ambientales con criterio ecológico, con especial énfasis en el recurso suelo-árbol.

Su emprendimiento más importante es la creación del Parque Ecológico Héroes de Malvinas, que ha recuperado un área boscosa de 200 ha con vegetación nativa afectada por la tala indiscriminada, ubicada en la zona este, aledaña al Arco del Desaguadero, departamento de La Paz.

Además, se planea implantar un área homenaje para los héroes de la gesta de Malvinas, mediante la parcelación central de 23 lotes correspondientes a cada una de nuestras provincias y donde cada árbol será plantado en honor a los caídos. Un monumento vivo en honor a quienes dieron la vida por su patria.

HACIA UN MUNDO MEJOR

Jorge Ross 24
(2670) La Carlota
Córdoba
Tel. (0584) 20623/21176
Fax (0584) 20235

Este nuevo grupo se dedica a las cuestiones ambientales en su localidad y en la zona circundante. Su forma de trabajo se organiza a partir de:

• información sobre temas ecológicos y de medio ambiente

• comunicación con otras ONG's del país y extranjeras

• divulgación de la información a nivel esclar y de la comunidad en general y, por supuesto, acción directa en el caso de todos aquellos temas que así lo requieran.

SOCIEDAD PROTECTORA DE ANIMALES "SARMIENTO"

Santiago del Estero 649/51
(1234) Capital Federal
Tel. 383-5022 y 783-8967

Esta sociedad —fundada en 1902, y con decenios de actividad proteccionista— en los años '70, por una inadecuada administración, entró en total receso. Por intervención judicial, en 1993, fue nombrada Interventora la Sra. Esther González de Teleki. Por primera tarea, la Intervención tuvo que reacondicionar la sede —2.000 m²— abandonada, semidestruida y vaciada de todos sus bienes. Recomienza sus actividades con una campaña masiva de esterilización de machos y hembras de perros y gatos; hospital veterinario; campañas educativas; campañas de adopciones; juicios por actos de

INTERNACIONAL

WSPA SOCIEDAD MUNDIAL PARA LA PROTECCION DE LOS ANIMALES

2 Langley Lane, London SW8 1TJ
Gran Bretaña. Tel. (071) 7930540

La WSPA trabaja alivianando el sufrimiento de la vida animal en todo el mundo. En tan enorme tarea se relaciona con 300 sociedades locales de bienestar animal en más de 60 países, formando la organización de protección animal más grande del mundo.

La WSPA nació en 1981, al fusionarse la Sociedad Internacional para la Protección de los Animales (constituida en Gran Bretaña y en los Estados Unidos en 1959) y la Federación Mundial para la Protección de los Animales (fundada en los Países Bajos en 1950). Las oficinas centrales están en Londres, y hay Regionales en Boston (USA), Auckland (Nueva Zelanda), Toronto (Canadá), Heredia (Costa Rica) y Bogotá (Colombia). Además tienen Oficinas Seccionales en Holanda, Kenia y Brasil.

Entre sus proyectos de trabajo se destacan:

• transporte y sacrificio de ganado: mientras el público en general no se dé cuenta de este problema, muchos animales seguirán sufriendo debido a inadecuados modos de transporte, manejo impropio antes del sacrificio y técnicas inhumanas de matanza. La WSPA propone que los animales utilizados para consumo sean tratados humanitariamente.

• educación humanitaria: la WSPA ha desarrollado un interesante programa de educación, dedicado especialmente a los chicos, comprometiéndose a divulgar una ética que promueva el respeto por toas las formas de vida.

• acciones de respuesta: la WSPA también está comprometida a remediar situaciones criticas que requieren acción inmediata o campañas internacionales, que incluyan escritura de cartas para presionar el cumplimiento de las leyes vigentes.

• operaciones de socorro en casos de desastre: la WSPA es la única organización internacional de protección animal que mantiene un "Fondo de Alivio para Desastres", para las víctimas animales de catástrofes producidas por el hombre o la naturaleza. La WSPA actúa como la Cruz Roja Internacional de los animales. Este programa es bastante complejo, y con frecuencias incluye contactos con agencias gubernamentales y militares, identificación de las condiciones de salud (de los animales y las personas), obtención de suministros veterinarios, transporte de personal al área de desastre, transporte de los animales fuera de la zona de peligro, alimento, abrigo y tareas administrativas para censar los animales rescatados y sus condiciones. De esta forma luego pueden ser devueltos a sus dueños (en caso de animales domésticos) o rehabilitados cuando son silvestres.

• problemas de la explotación de la fauna silvestre: las alternativas que afectan la vida salvaje van más allá del contrabando. La WSPA se opone a todos los métodos crueles de captura o sacrificio (como trampas para patos) aún en los casos que es legal apropiarse de la fauna silvestre. Se oponen a todo sufrimiento o muerte innecesaria de los animales. Algunos de los temas en los que la WSPA ha estado históricamente involucrada son la matanza de focas bebés y la de ballenas.

• Investigación del comercio ilegal: el tráfico ilegal de fauna o partes de animales (pieles, cueros, plumas, colmillos, etc.) ha sido un área de actividad mayor de la WSPA desde sus inicios.

Además realizan conferencias, reuniones y congresos, investigaciones científicas, informes y publicaciones que se traducen en varios idiomas y se dan a conocer entre los grupos que más se pueden beneficiar con estos conocimientos, además de profesionalizar el campo de la protección animal.

crueldad contra los animales y juicios por tráfico ilegal de fauna, entre otras.

ASOCIACION ECOLOGISTA NUEVA TIERRA

Asociación Ecologista Nueva Tierra

Francisco González 2016, 5º "E"
(1650) San Martín
Buenos Aires
Tel. 753-8014
Fax 754-1682

Es una entidad que pretende despertar la conciencia colectiva dentro de un ámbito donde se debatan y lleven a cabo proyectos para mejorar la calidad de vida de la zona y por ende del país, con sentido global y trascendente.

Algunos de sus objetivos son:

• lograr una toma de conciencia desde una perspectiva apolítica pacifista y plural sobre los problemas ambientales.

• convocar a cada persona desde su rol que cumple en la sociedad para evitar el paulatino deterioro que sufre la tierra ante la acción del hombre.

• educar para que se vea claramente que el único camino que nos queda para la sobrevivencia es la conservación del mundo natural.

Para todo esto organizan campañas de concientización, talleres, charlas, debates, conferencias, que contribuyan a una toma de conciencia sobre la temática ambiental. Trabajan en relación con otras ONG's y organismos gubernamentales para intercambiar experiencias y aunar acciones a seguir.

A.A.P.U.R.E ASOCIACION ARGENTINA PARA EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA

Tucumán 435, piso 1º
(1049) Capital Federal
Tel. 311-2611
Fax 311-5351

La A.A.P.U.R.E. —fundada el 2 de julio de 1982— fue creada con el propósito de vincular formalmente a las personas físicas y jurídicas, privadas o estatales, interesadas en el tratamiento integral de los problemas energéticos del presente y del futuro, preocupadas en la utilización eficiente y racional de la energía —de fuentes renovables o no—, tanto de origen tradicional como provenientes de nuevas fuentes, dedicadas a actividades tales como la ingeniería, la investigación, el desarrollo, el planeamiento socioeconómico-energético, la educación y la prospectiva, entre otras. El propósito de la A.A.P.U.R.E. es avanzar en la investigación y educación en el desarrollo, conservación y uso de los recursos energéticos conocidos y potenciales, y el mejoramiento de las condiciones ambientales, tendientes a crear condiciones físicas, económicas y socioculturales más favorables al habitante y la comunidad argentina. Realizan estudios especiales, jornadas, conferencias y cursos. Además tienen una biblioteca especializada abierta al público.

A ESCRIBIR PARA NO QUEDARSE AFUERA

Queremos conocerlos y por eso nos gustaría que llenaran el formulario que adjuntamos y lo enviaran a la redacción de nuestra revista, Paraguay 794, 1º piso, Capital Federal (1057). De esta manera pasarán a integrar nuestra agenda de datos e irán apareciendo en esta sección. Por supuesto pueden enviarnos toda la información que consideren necesaria.

NOMBRE DE LA ORGANIZACION: .....

DIRECCION: .....

TELEFONO: ..... FAX: ..... Comunicarse con: .....

TEMATICAS DE LAS QUE SE OCUPAN: .....

.....

¿COMO TRABAJAN?: .....

.....

¿TIENEN ALGUNA PUBLICACION?: ..... NOMBRE: .....

..... PERIODICIDAD: .....

¿QUE SERVICIOS OFRECEN AL PUBLICO?: .....

..... ¿TIENEN BIBLIOTECA?: .....

¿TIENE PERSONERIA JURIDICA? .....

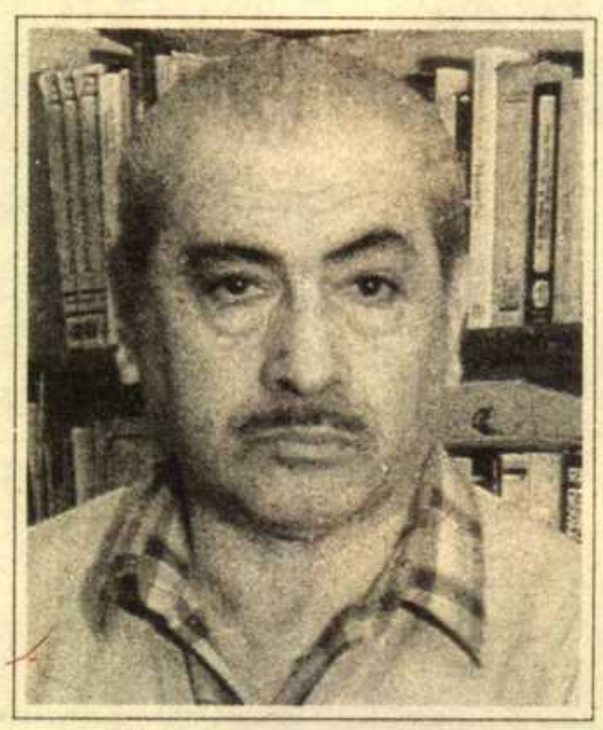
¿ES UNA ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO OFICIALMENTE REGISTRADA? .....

HORARIO DE ATENCION: (sede/local de ventas/biblioteca/etc.) .....

ENVIAR LOGOTIPO Y OTROS DATOS: .....

ECOLUMNISTA

La muerte pasada por agua



Por Jorge Ledesma

Nuestro organismo está constituido de 3/4 partes de agua, hecho que indicaría, si fuéramos inteligentes, que el comportamiento humano tiene que ser hidráulico.

Los químicos dicen que el agua está compuesta de dos partes de hidrógeno y una de oxígeno. El hidrógeno es un gas pero enfriado a 259,2° bajo cero se solidifica como metal. Quiere decir que somos, palabrerío aparte, simplemente un metal oxidado. ¿Y el espíritu? El espíritu está presente en todo, incluido en las piedras.

La fórmula humana del agua no es exacta, falta algo. Se ha intentado hacer agua mezclando hidrógeno y oxígeno y siempre se ha fracasado. Falta la chispa. La fórmula es H2O y... la chispa. La chispa sería el famoso e incognoscible espíritu. Por razones oscurantistas, en el momento de su muerte, le fue robada a Cyrano de Bergerac una obra fundamental que develaría el enigma y que se llamaba, precisamente, "La historia de la chispa".

El agua, tratada con respeto, es espíritu puro. Absorbe, acumula, organiza mejor que una computadora la memoria genética de las cosas. Algunos científicos franceses trataron de demostrar lo que se llamó "la memoria del agua". Consistía en una sustancia cuya acción farmacológica, diluida a tal punto que el producto final no contenía ningún rastro de dicha sustancia, podría dejar en el agua su acción biológica. Más claro: el agua se apropiaba de las virtudes curativas de la sustancia sin tener nada que ver químicamente con ella. Absorbía su espíritu. Sócrates dijo: "Conócete a ti mismo", pero no habló nada del agua. Podría haber dicho algo. ¿Cómo nos vamos a conocer si nos dijeron que estamos hechos de polvo? Agarramos al revés, en lugar de estudiar el agua inventamos el plumero.

Sólido, líquido y gaseoso son los tres estados del agua, igual que en nosotros. Vivos somos líquidos, muertos nos endurecemos, y después las 3/4 partes se transforma en gas. El traspaso de una forma a otra explicaría dialécticamente el misterio de la muerte. Cuando en forma de gas el agua se evapora, sube a las nubes y desde allí, purificada, cae nuevamente a la tierra. En esos cambios nunca deja de ser lo que es: agua. El agua no muere nunca. ¿Por qué habría de desaparecer el hombre que también, como los vegetales y animales, es agua?

Impulsada por el miedo, la cultura inventó la muerte, dándole una finalidad: el castigo. Le adjudicó una figura siniestra: una calavera con guadaña. Y una histografía espeluznante: quejidos, cadenas, oscuridad. Decimos para denigrarla: color de muerto, punto muerto, obra muerta, aguas muertas, ciudad muerta (por escasa actividad), mosca muerta (a los hipócritas), ángulo muerto (al que no tiene defensa en una fortificación), muerto de hambre (al que no tiene plata), levantar el muerto (al que paga deudas de otro), hacerse el muerto (al que se hace el vivo).

Claro que, con semejante artillería, la muerte no puede ser otra cosa que una porquería. Porquería que la ciencia afiebradamente experimenta exterminar. Los científicos siempre están estudiando "cómo matar la muerte que causa tantas muertes". El día que lo logren (esta gente es obstinada), será un lío terrible. Al otro día se darán cuenta del error cometido y con el mismo empeño se embarcarán a la tarea de resucitarla. Resucitar muertos puede ser un acto espectacular, pero no es conveniente. Piénselo. Hasta Jesús advirtió el error, porque después de resucitar a Lázaro, el pobre igual tuvo que morir. Resucitar tipos para que mueran más tarde, no sé, parece una cuestión de horarios.

Queda claro, entonces, que la muerte natural es necesaria. La muerte natural es ecológica. La naturaleza necesita completar sus ciclos para asegurar la vida. Si no muriéramos (esperanza de los estúpidos), no podríamos andar por las calles, pisaríamos tantas cabezas y manos que nos volveríamos locos.

Una hoja seca debe caer al suelo y hacerse humus, para que después el alambique del árbol la proyecte nuevamente llena de vida hacia arriba. Si la hoja no quiere caer y lloriqueando va a pedir ayuda a los científicos, faltará alimento para la hoja verde que quiere nacer. Porque la vida también son los otros.

Siendo inmortales nada tendría sentido. El tiempo desaparecería, la física se haría pedazos. ¿Para qué comer, trasladarnos, tener hijos si somos interminables?

"Amaos los unos a los otros" es una gran frase, pero semánticamente aconseja la desarmonía. El gran despelote. La Dra. Patricia A. Suárez analiza la palabra amor en su obra "Hacer que lo extraordinario ocurra" "a" —dice— significa "no", que es un límite. La raíz "mor" es la misma de "mor-tales" (muerte). Amor significa: no a la muerte.

Oponerse a la muerte natural es no respetar las leyes de la naturaleza que dice lo contrario. No deberíamos con discursos oponernos en nombre del supuesto amor a la armonía cósmica.

Encima amor al revés se lee roma, verbigracia inductiva: el imperialismo totalitario.

Encima Cupido es el dios romano del amor. Un enano barrigón con cara de Jaimito que arroja flechas a sus víctimas. Los pueblos guerreros siempre han fabricado armas para asesinar, y sus leyendas y mitos están plagadas de dioses que utilizan la violencia como medio de expresión sublime.

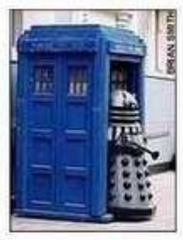
Sólo a los europeos se les podría ocurrir que para conquistar a una mujer hay que clavarle una flecha en el corazón. Ningún animal hace esto.

Seamos buenos, no desprestigiemos a la muerte, ese bello estado del descanso. Aceptémosla con alegría, como a la vida. Porque es lo mismo.

El reciclado de una tonelada de botellas de plástico da como resultado 780 kilos de P.V.C.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

ECORREO

SALVEN A KEIKO

Señor Director:

En la sección donde la Fundación Cethus propone adherir al plan para devolver a la orca Keiko a su ambiente natural no se entiende la dirección a la que hay que escribir.

Le rogaría que la repita.

Marcela Holstein
Viedma.

N. de la R.: Anote. Kate O'Connel. International Conservation. Director Art. P.O. Box 65444. Washington DC 20035 5444. USA.

TIRO AL PICHON

Querido Blas Cogallo:

Te respondo aquí tu conmovedora carta del número dos de S.O.S. Vida sobre el tiro al pichón porque siento que también te apiadas de nuestras hermanas palomas, víctimas de este rito de sangrienta crueldad, de este goce de matar. Cuando Grace Kelly se convirtió en la primera dama del Principado de Mónaco, hizo prohibir este bárbaro espectáculo, que aún se practicaba en su minúsculo país. ¿Qué princesa encantada salvaría a las palomas de nuestra comarca? No es posible que incluso haya campeonatos de esta inhumanidad disfrazada de deporte. Las palomas que tienen suerte mueren de inmediato. Las que sólo están heridas son lanzadas a un tacho con parafina, donde agonizan largo rato hasta que mueren por asfixia.

Mona Papp

MARFIL SOLIDO

Señor Director:

Siempre motivaron mi atención los hermosos y enormes elefantes, pero desde hace unos días estoy muy preocupada. He observado que en algunos negocios de esta ciudad se ofrecen collares realizados en marfil, importados de la India. Me interesaría que publicaran un artículo en donde explicaran el tema. Si el colmillo le vuelve a crecer al elefante. Si es una muestra más de barbarie o no. Ah, y gracias por la revista.

Evelina Vergara
Mar del Plata

N de la R.: Tomamos nota de su sugerencia y en los próximos números trataremos en profundidad el tema del marfil y su comercio.

PAJAROS EN LA MIRA

Señor Director:

Tengo 35 años, tres hijos y muchos perros y gatos esperando un dueño. Soy guía de grupos de chicos ecologistas. Esto representa para mí uno de los más grandes placeres de mi vida. Pero a veces me encuentro con momentos de verdadero dolor. Como el que tuve que presenciar el 19 de diciembre. Fuimos a pasar un día de campo a la laguna de Monte y tratamos de ubicar un lugar lejos de las zonas más concurridas. Allí no hay nadie, salvo el canto de los pájaros. O al menos así pensaba yo. Me dio una terrible rabia ver cómo un individuo se dedicaba a apagar el canto de los pájaros con un rifle de aire comprimido. Cuando se fueron pude comprobar por qué hacía lo que hacía. Mataba a los pajaros y usaba sus tripas para pescar. Allí están las fotos. Un carpintero y un pico amarillo. Sin palabras.

Graciela V. de Rossi
San Francisco Solano

ALGO PARA HACER

Señor Director:

Lo único que quiero es saber cómo se puede ayudar a la ecología. Quiero que me den algo para hacer. Y que no me rechacen la carta porque soy chica. Cuando sea grande voy a ser ecologista porque yo no soy una de esas que piensan que la vida es una porquería.

Victoria Costoya

N. de la R.: Hay muchísimo para hacer en favor del mundo. Podés acercarte a tu maestra en tiempo de clases y proponerle formar un grupo para cuidar el medio ambiente. O podés sacar ideas de la revista. Hay un montón.

Las cartas deben dirigirse a la sección Ecorreo de S.O.S. Vida Magazine Ecológico. Paraguay 794, primer piso, Capital Federal (1054). Rogamos que la extensión de las cartas no excedan las quince líneas mecanografiadas. La revista se reserva el derecho de acortar o adaptar el contenido de la misma.

El 99,5% de toda el agua dulce de la Tierra se halla en los casquetes polares y glaciares.

Existe un zoológico con ambientes sustitutos en pleno corazón de Manhattan

Pingüinos en el Central Park

En la pingüinera neoyorquina la temperatura apenas supera los cero grados. Los ejemplares que viven allí provienen del hemisferio sur, pero el ciclo de luz elegido por los especialistas es similar al de las zonas árticas, inverso al de la Antártida. De esta forma se logra que su época de reproducción coincida con la de todos los animales del zoo.

Por Guadalupe Henestrosa

Sale del agua helada, sacude sus plumas y va, con su paso vacilante y torpe, a tirarse un lance con la hembra que hace rato le viene dando vueltas en la cabeza. En el cielo, las luces tenues, casi de amanecer, marcan la primavera. El aire está frío y húmedo, como debe ser. ¿Escena de una tarde de octubre en la Antártida? Nada de eso: es simplemente un día en la vida de un pingüino neoyorquino.

Detrás de un vidrio oscuro

En pleno corazón de Manhattan, en el medio del Central Park, un pequeño zoológico invita a los paseantes a recorrer la selva tropical o vislumbrar la maravilla de las costas de mares helados. No es pequeño por sus intenciones sino por su superficie, apenas tres manzanas. Pero en este espacio tan reducido muchos animales viven en ambientes similares a los naturales. **Estos *ambientes sustitutos* reproducen la mayor cantidad posible de detalles y condiciones de la vida salvaje. De esta forma, los animales pueden sentirse "como en casa" y muchos de ellos logran reproducirse en cautiverio**. Los zoológicos no son lugares de exhibición y diversión, en los que los animales están al servicio del hombre. Todo lo contrario: su función es la conservación de las especies y la educación de los visitantes.

Por eso mismo, **los treinta y cinco pingüinos del zoológico del Central Park** —pertenecientes a dos especies

Fotos sacadas con luz ambiental.

Cada pingüino lleva en sus alas un número que lo identifica. De esta manera se controla también cuántos pescados devora cada ejemplar.

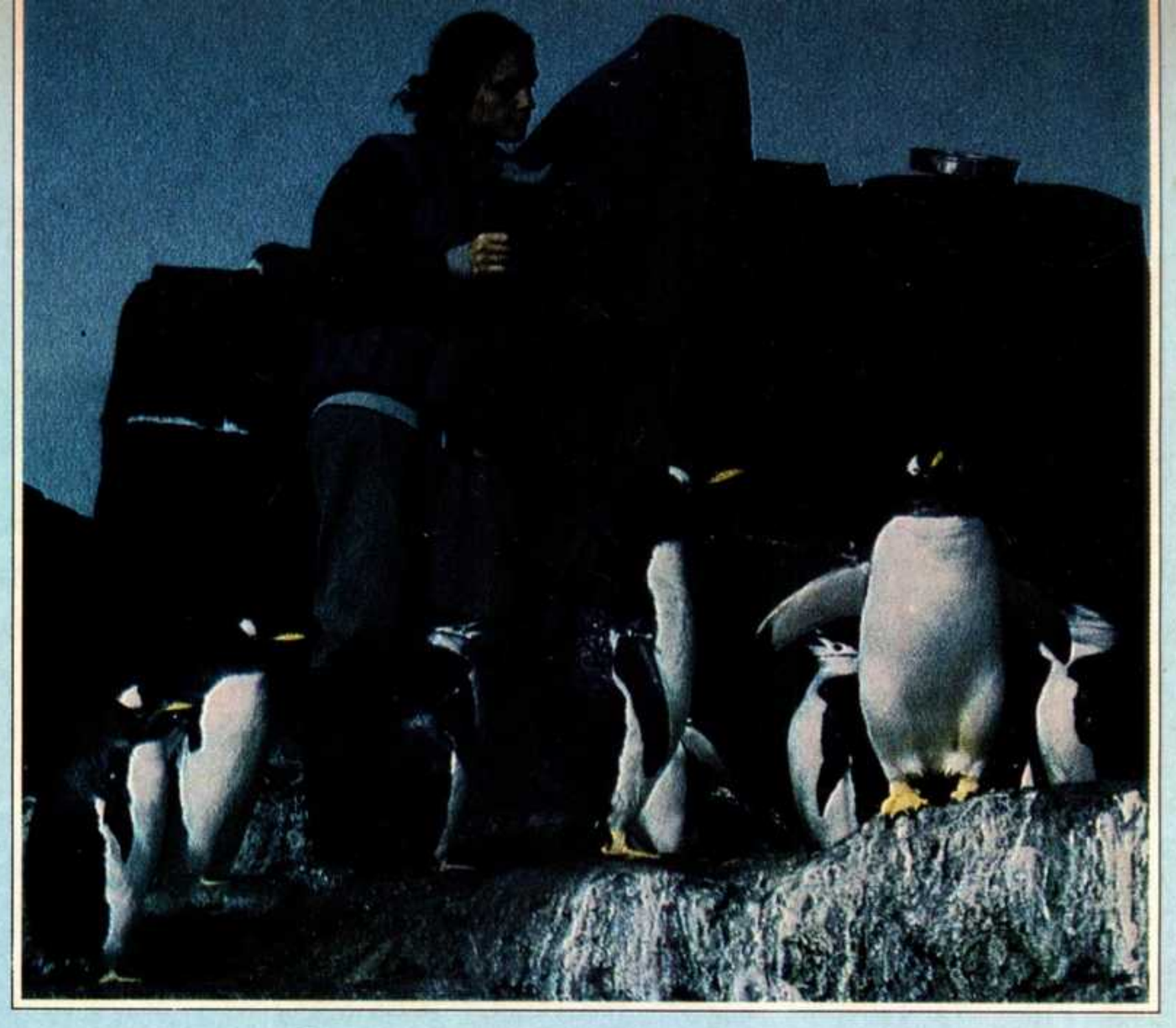
del género *Pygoceles*— **viven casi como en la Antártida**. Los visitantes los observan detrás de un vidrio pero los animales no los pueden ver gracias a la estratégica iluminación. Además, el recinto está aislado acústicamente en forma total.

Dentro de la pingüinera, una costa de rocas bordea una lagunita de agua helada donde los bichos se zambullen y bucean a su gusto. La temperatura del aire ronda los cero grados durante todo el año y la del agua apenas los supera.

Pero el detalle fundamental es la luz. A lo largo del año, la iluminación va variando de modo tal de remedar los cambios del cielo polar: va desde la noche invernal de veinticuatro horas hasta ese día de verano sin noche, pasando por las rosadas auroras.

Pero la iluminación no es simplemente "escenográfica". Los ciclos de luz diarios y anuales son imprescindibles para poner en hora el reloj biológico. La cantidad de horas de luz de cada día influyen sobre la glándula pineal, situada detrás de la frente, que, a su vez, regula el ciclo reproductivo y determina cuándo es época de buscar pareja y poner huevos.

Estos pingüinos provienen del hemisferio sur, pero el ciclo de luz elegido es similar al de las zonas árticas, inverso al de la Antártida. De esta forma se logra que su época de reproducción coincida con la de todos los animales del zoológico. Allí la primavera se convierte en un festival de cachorros y pichones.



CUANDO EL AMOR SE ENFRIA

Engañados por la falsa aurora ártica, los pingüinos siguen con sus rituales de reproducción y cría tal como en su ambiente natural. Se lleva un cuidadoso registro de apareamientos, nidificaciones —las mismas aves construyen sus nidos con las piedras del ambiente—, puesta de huevos y nacimientos. **Este fue un año récord: cinco pichones se sumaron a la colonia**. Se supone que los pingüinos son monógamos y una vez que forman pareja es "hasta que la muerte nos separe". **Pero los aires de Manhattan los volvieron un poco infieles: según los cuidadores, en los cinco años que lleva este grupo, muy pocas parejas han resistido**. Los cambios de compañero son frecuentes y las separaciones pocas veces resultan amigables, pero los zoólogos sólo intervienen en el caso en que las cosas se pongan muy duras y peligre la integridad física de alguno de los contendientes.

Por su parte, los cuidadores, que identifican a muchos ejemplares a simple vista, siguen los enredos amorosos pingüineros como si fuera una telenovela. Sospechan que estos devaneos sentimentales son el resultado del cautiverio: en este pequeño espacio, los bichos están más juntos y tienen mayores probabilidades de conocerse y de establecer relaciones amistosas que en una colonia multitudinaria y extendida a lo largo de cientos y cientos de metros de costa.

¿Panza llena, corazón contento?

Si bien todo se parece a su hogar, estas aves no deben exponerse a los peligros del océano para obtener su alimento. Dos veces por día, dos cuidadores aparecen entre las rocas cargando baldes llenos de pescados.

La sesión de alimentación dura una media hora y es un espectáculo digno de verse. Por eso muchos de los visitantes tratan de caerse por la pingüinera en ese horario. Los pingüinos aprenden rápido a predecir la llegada de la comida, se arremolinan cerca de las puertas y siguen a los cuidadores con los picos abiertos y las alas desplegadas: parecen aves de corral siguiendo a la dueña del gallinero.

Todos los pingüinos llevan un número que los identifica en sus alas. A la hora de la comida, mientras un cuidador les ofrece en la boca los pescados, otro anota cuántos devoró cada ejemplar. No se establece ningún límite: cada bicho come lo que quiere y le siguen dando pescados hasta que deja de pedir.

Más allá del interés gastronómico, los cuidadores sienten que los pingüinos disfrutan con la compañía humana. Algunos individuos son más amigables que otros y los siguen a todas partes aunque estén saciados y ya no pidan comida. Sin embargo, no parecen reconocer a sus compañeros humanos: les da lo mismo cualquier persona amistosa que se les acerque.

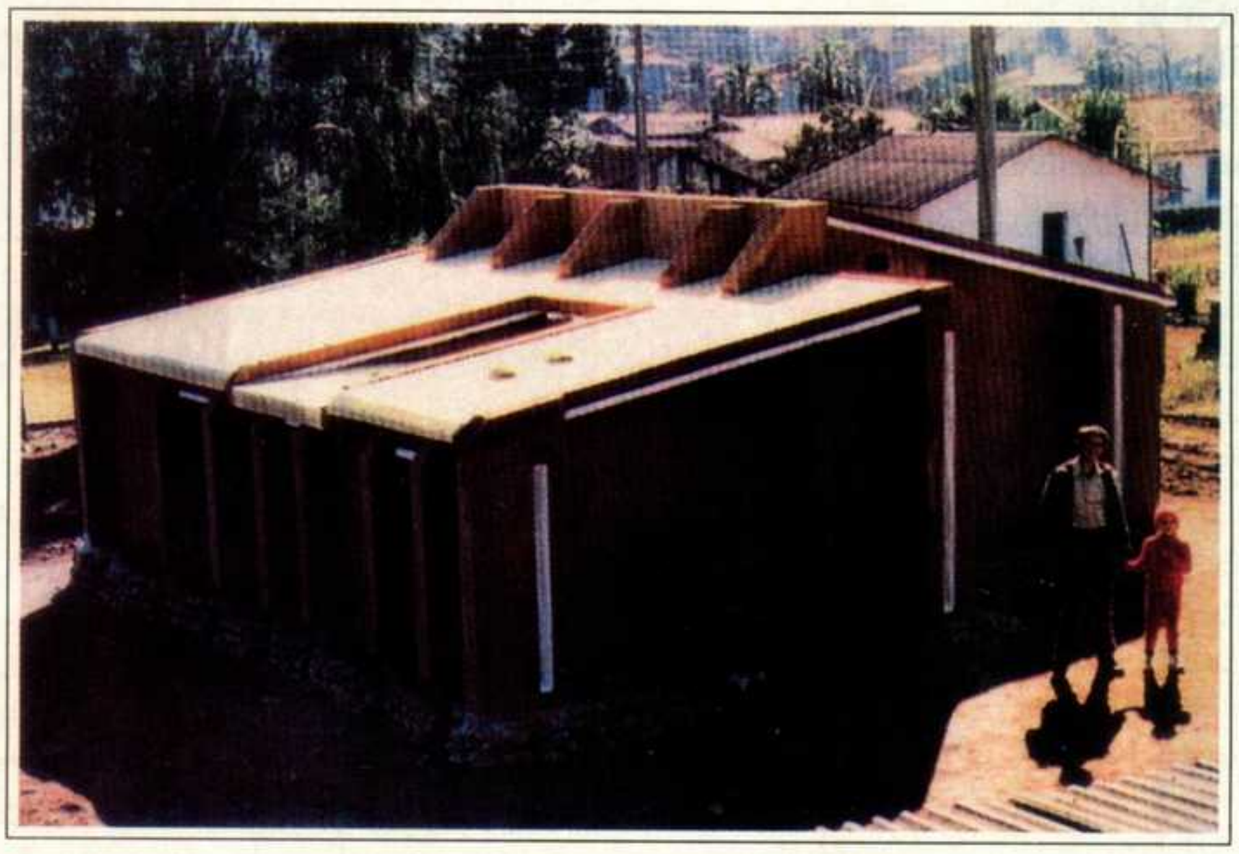
Después de la comida, una de las aves se da un chapuzón. Los chicos, maravillados con esta visión antártica, lo siguen detrás del vidrio. El pingüino da unas vueltas, se cruza con un compañero y termina con el pico contra el vidrio, como queriendo adivinar el mundo más allá de la pared.

A pesar de estar bien alimentado y de disfrutar de un clima adecuado, sus ojos parecen recordar otros días, más salvajes. ¿Extrañará la hamaca de las olas y la amenaza de las orcas?

Una casa de 400 dólares

Vivir en el barro

Con apenas 10 dólares por metro cuadrado es posible hacer una casa. Un arquitecto argentino —radicado en Brasil— inventó una técnica que contempla el uso de tierra, yuyos y piedra, elementos usados por las más antiguas civilizaciones humanas para sus viviendas, lo que provoca que el impacto de la nueva construcción sobre el medio sea ínfimo. Cómo hacer para que tan desprestigiada mezcla de agua y tierra se convierta en un impecable chalecito de dos dormitorios, baño y cocina.



Hay una casa que cuesta 400 dólares y la inventó un argentino. Aunque parezca extractada de un ensayo sobre economía ficción, la frase dice la verdad. **Raúl Forster**, arquitecto argentino radicado hace dos años en Brasil, recurrió a la milenaria sabiduría indígena y, con apenas 400 dólares y el trabajo del propio interesado garantiza la construcción de una casa de 40 metros cuadrados, con dos habitaciones, baño y cocina.

"En realidad lo que proponemos —señala Forster— **no es exactamente una casa sino una técnica constructiva. La gente levanta su propio hogar y así se potencia, además, la relación entre los habitantes y el lugar en el que van a vivir".**

El emprendimiento, que ya tiene el acuerdo para su lanzamiento en la municipalidad de Sao Domingo, en Santa Catarina, al sudeste del Brasil, puede mostrar como primer logro un flamante prototipo. La casita cuenta con todas las comodidades modernas, además de algunos chiches extra, como la cámara de aire aislante en las paredes o los agujeros en el techo tapados con damajuanas para darle a las habitaciones luz difusa durante el día.

"Pretendemos erigir —continua Forster— **nucleos ecológicos autosuficientes. La idea es que cada población cuente con 7 unidades centrales: la cocina, un restaurante que se comunique directamente con la huerta orgánica, espacios para hospedaje, un salón de usos múltiples y oficinas para actividades varias".**

Los ladrillos se hacen a mano, con barro, paja y hasta guano.

Esta especie de centro neurálgico deberá ser —en el proyecto de nuestro compatriota— el corazón de un barrio construído íntegramente con su técnica. **Forster** no es parco a la hora de hablar de ella. **"Se trata de un modelo de casa construida en un 90 por ciento con los cinco elementos esenciales para la vida: tierra, agua, aire, sol y trabajo humano".**

La fabricación de los ladrillos es la parte más atractiva del asunto. En moldes especialmente preparados se coloca la mezcla de tierra, agua y yuyos que antes se encargó de pisotear convenientemente toda la familia. Estas enormes planchas se dejan secar al sol y en dos días ya está listo un ladrillo que nada tiene que envidiarle al mejor sacado de los más poderosos hornos de Chacabuco. Una casa standard lleva unos 3.500 ladrillos. Una familia tipo puede tardar 20 días como máximo para tenerlos todos listos y apilados.

"Lo más caro —continua Forster— **y lo que en la práctica se lleva casi todo el presupuesto, es el techo. También lo hacen los futuros moradores pero exige cierta técnica y la guía de un arquitecto que conozca de premoldeado. La pintura para interior y exteriores también la enseñamos a hacer sin contaminar el medio con solventes ni nada parecido. La elaboramos a partir de esencias vegetales".**

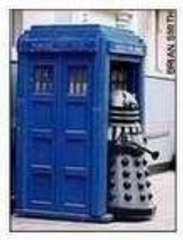
El techo es la parte más cara porque allí se concentra casi todo el hierro y el cemento. Pero el gasto está bien empleado. Sobre sus aguantadoras espaldas se puede construir otro piso o, si se prefiere, una huerta. Su inventor asegura que ni una gota de agua filtrará hacia los pisos inferiores.

El proyecto, que ha despertado el interés de la mismísima ONU, ya está en pleno desarrollo en Brasil. Las primeras familias que iniciarán pronto la construcción de su propia casa han sido elegidas y la etapa de producción se iniciará en breve.

"La lucha contra la pobreza —concluye Forster— **es el gran desafío de los próximos años porque la pobreza contamina. Esta me parece una manera de empezar a ganar esa lucha".**

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

CUENTA ECOLOGICA

Entre bancos y ecología muchas veces parece haber más distancias que acercamientos. Pero la gente del **Banco Patricios** está dispuesta a tender todos los puentes que sean necesarios. La nueva idea de la institución se llama **Cuenta Ecológica**. Los beneficios para el usuario no son pequeños: cuenta corriente con diseño personalizado, acceso directo a préstamos a PyMES para desarrollar proyectos de importancia ambiental al 10% de interés anual, chequera sin cargo para cargar nafta ecológica en estaciones YPF, una tarjeta Mastercard o Argencard sin cargo, con dos adicionales, asociación por un año a la entidad ecológica que el cliente elija y un sistema de ecopuntaje que premia a quienes más utilicen la cuenta. Pero el medio ambiente, el otro gran protagonista del emprendimiento, también se lleva su parte. El Patricios aportará fondos, en nombre del titular de la cuenta a la entidad defensora de la ecología seleccionada por él . El cuentahabiente puede elegir entre Asociación Amigos de los Lagos de Palermo, Asociación Ornitológica del Plata, CAVAP, Greenpeace, Movimiento Ecológico Argentino, S.O.S. Vida, UNESCO y Paz, Ambiente y Desarrollo.

PACTO POR EL IMPACTO

Ya no quedan dudas. Consenso o acuerdo es la estrategia más contagiosa de los últimos tiempos en la Argentina. Y la palabrita, claro, llegó al medio ambiente. Es que poco antes de finalizar el año pasado se firmó el primer "acuerdo de cooperación entre el sector público y el privado para establecer las bases de una política ambiental dentro del concepto de desarrollo sostenible". El documento, suscripto por la ingenieria **María Julia Alsogaray** por la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano y el ingeniero **Oscar Vicente** por el Consejo Empresario Argentino para el Desarrollo Sostenible (CEADS) se propone **"fortalecer los lazos de cooperación interinstitucional a través de la realización de actividades conjuntas relacionadas con la temática de medio ambiente y el desarrollo sostenible"**. Los recursos para la implementación de los buenos propósitos mencionados saldrán de las arcas de ambos sectores.

A la concreta pegunta, ¿qué harán? **Raimundo Florín**, director ejecutivo de CEADS, responde: **"Tratar de disminuir el impacto ambiental. Creemos que es la única posibilidad de definir reglas del juego claras, predecibles y permanentes para preservar el patrimonio natural. La única forma de señalar un marco que establezca un sistema de premios y castigos es dentro del consenso"**.

MOTORES VERDES

Ya hace un año que están funcionando pero siempre es bueno mencionar a los que aportan buenas noticias para la Naturaleza. Se trata de los motores que **Scania** está montando en sus chasis para camiones y ómnibus. Son una nueva generación de plantas motrices turboalimentadas, también llamadas ecológicas porque permiten una importante reducción en el consumo de combustible y en la emisión de gases tóxicos por el escape. Los avances que obtuvo **Scania** con el desarrollo del Intercooler (enfriador de aire del motor) se ven ahora complementados con una mejora de la cámara de combustión y de los conductos de admisión, con lo cual las emisiones de óxidos de nitrógeno se redujeron a la mitad en los últimos diez años. El motor diesel contribuye también a paliar los efectos nocivos que provocan los hidrocarburos no quemados, gracias al sistema de alta presión originado por la bomba de inyección y también por los inyectores de aire.

GASES CON BUEN OLOR

Y hablando del CEADS, una de sus empresas miembros, **Liquid Car-**

Los nuevos motores Scania garantizan una reducción importante en la emisión de gases contaminantes.

bonic, está resuelta a hacer las cosas bien. Esta firma, dedicada a progresar gases industriales (en el país desde 1961) viene de inaugurar en Bella Vista su novena planta de gas carbónico. Es precisamente en este punto donde comienzan las buenas nuevas. En los presupuestos de todas las plantas de **Liquid Carbonic** está contemplado el tratamiento de efluentes. Se recuperan en su totalidad los polvos de carbono de calcio y de esa forma se logra impedir su salida hacia la atmósfera. Los desechos resultantes sacan pasaje de ida al CEAMSE y el vapor obtenido en este proceso se utiliza para obtener energía. Lo que se dice, un círculo que cierra sin ningún vicio a la vista.

IPAKO, LA FUERZA DE LA IDEA

Los hechos destacables empiezan desde su presidente. Federico Zorraquín, unico miembro argentino del International Business Council for Sustaintable Development, también es fundador de la Fundación Vida Silvestre. La petroquímica está trabajando a full para mejorar todo lo que atañe a tratamiento de efluentes. En su planta flotante de Plisur —una de sus subsidiarias—, en Bahía Blanca, invirtió 160 mil dólares en un nuevo sistema de chimeneas que queman sin humo y otros 600 mil billetes con la cara de Washington en la planta de alta presión para impedir los escapes de polvo radiactivo durante el venteo del reactor. Y por si esto fuero poco, presentó proyectos de reciclados plásticos únicos en el país, al punto que Manliba estudia su implementación piloto en Mar del Plata. **Cesar Gioia**, responsable de la gestión de Relaciones Institucionales de la empresa explica el contenido filosófico de la gestión empresarial de **Ipako**. **"Si yo protejo el medio ambiente** —dice— **estoy ampliando el horizonte. Si hago lo contrario estoy acortándolo. Pero también achico el mercado y el negocio de la empresa. Esto hay que hacerlo, en última instancia, por un asunto de supervivencia"**. Más claro, agua mineral no cuestionada.

HAMBURGUESAS CONCIENTES

Los compromisos que la empresa de comidas rápidas **McDonald's** ha adoptado en relación con el cuidado de la Tierra son varios. Agéndelos: seleccionar proveedores de carne que no participen de la destrucción de bosques tropicales, hacer uso de materiales reutilizables sin afectar los estándares de calidad, higiene y seguridad, buscar nuevas tecnologías apuntando al uso de materia prima en armonía con el medio ambiente, incrementar las inversiones del programa de reciclaje y mejorar las medidas tendientes a un uso más racional de la energía.

HISTORIA DE NUEVE CIUDADES

BUENOS AIRES

SAN ISIDRO

MERLO

ROSARIO

BAHIA BLANCA

CORDOBA

MONTEVIDEO
Uruguay

PUNTA DEL ESTE
Uruguay

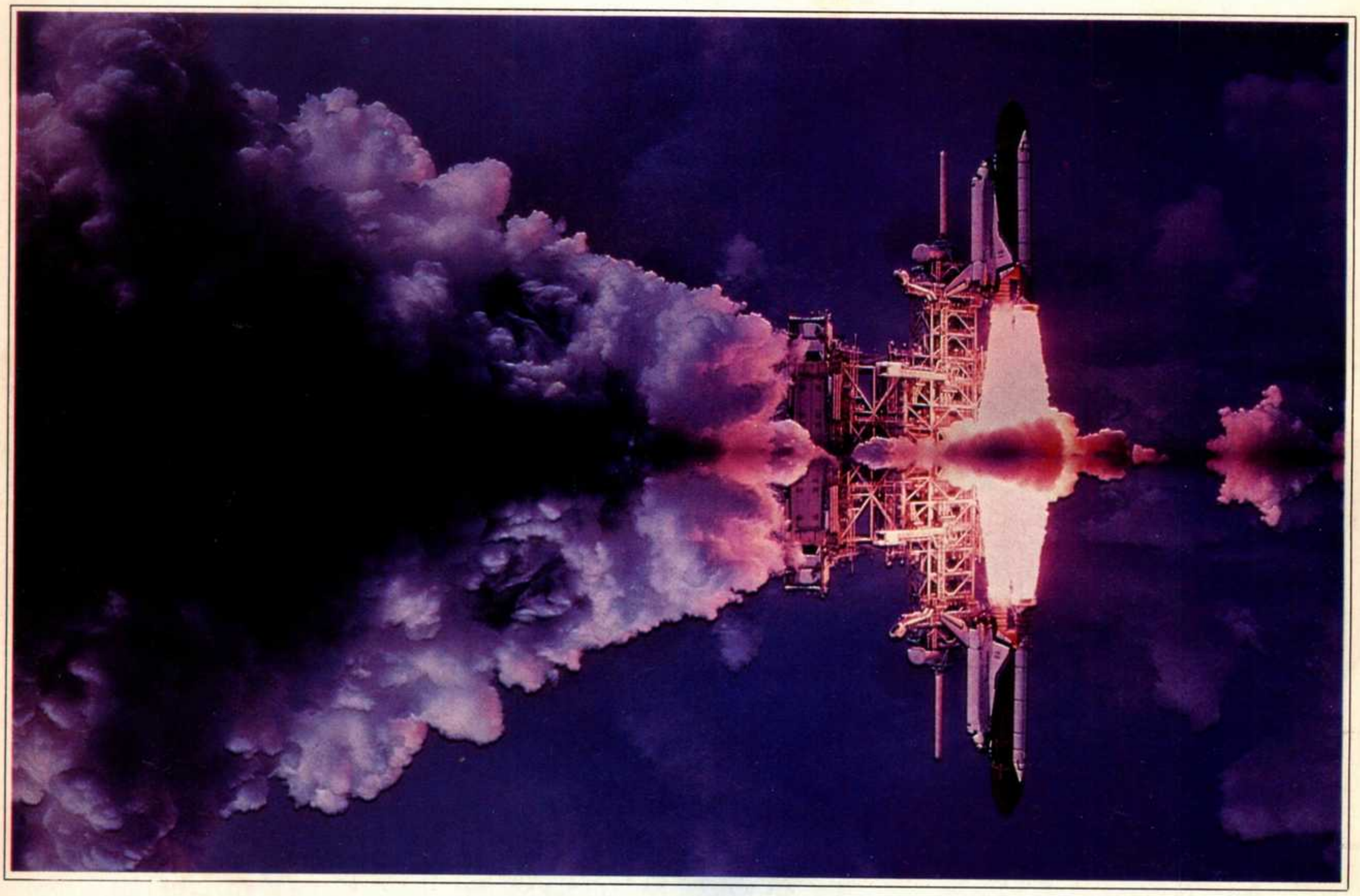
CANELONES
Uruguay

En Buenos Aires se la conoce como CLIBA pero esta empresa tiene la particularidad de que cambia el nombre según el lugar donde se asienta. La empresa del **Grupo Roggi** encara el tema de recolección de residuo en el marco de una política global dedicada al cuidado del medio ambiente. Más de 4.500.000 habitantes de ciudades de Argentina y Uruguay cuentan ya con un servivio que va mucho más allá del tradicional camioncito que todos conocemos.

La basura espacial no es de otra galaxia

¡Tirá para arriba... tirá!

Los científicos calculan que 7.000 restos de naves espaciales y satélites flotan por la vía láctea sin control. Los desechos ensucian el universo y son potenciales misiles a la deriva.



Una conversación amorosa dentro de algunos años:

—Mi amor, te regalo esa estrella...

—¿Cuál?

—Aquella, la que está entre Las tres Marías y los desechos del Challenger...

Por suerte el ojo humano todavía no llega a tanto, porque sino bastaría con mirar al cielo, en una noche bien abierta, para apreciar la cantidad de desperdicios espaciales diseminados por toda la Vía Láctea, que giran sin ton ni son. Una reciente reunión celebrada por la **Unión Astronómica Internacional** y el **Consejo Internacional de Uniones Científicas**, con el auspicio de la **Unesco**, sacó como principal conclusión la necesidad de recuperar la "basura aérea" que contamina la galaxia y que es producto del envío al espacio de satélites, naves y cohetes que han fallado en sus lanzamientos o que han regresado perdiendo varias de sus partes.

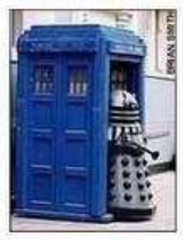
Las cifras asustan. Desde 1957, cuando la **Unión Soviética** experimentó el primer lanzamiento con la perra **Laika** —cuyos restos aún deambulan por el universo— **se han realizado 3.300 misiones espaciales y son 7.000 los residuos que flotan entre la Tierra y el resto de los planetas**. Los científicos señalan que todos los establecimientos mundiales que trabajan en estos temas deben hoy asumir el compromiso de recuperar la basura espacial, responsabilidad que les cabe a cada una de las naciones que experimentaron en el aire.

Los especialistas no sólo apuntan que la contaminación espacial traerá consecuencias nefastas para nuestro mundo, sino que la basura puede llegar a alcanzar una velocidad de 10 kilómetros por segundo y convertir el desecho de un satélite en un misil sin control; actualmente hay convenciones internacionales que prohiben los lanzamientos de naves espaciales sin un fehaciente compromiso de los países de recuperar todo aquello que ponen en órbita.

La basura también está sobre nuestras cabezas. Como en **La Guerra de las Galaxias**, pero de verdad.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

Más datos para completar un poster doloroso

Nomeolvides

En nuestra habitual página central ofrecemos las figuras del tilacino, el pájaro dodo y el zorro-lobo malvinero, tres ejemplares de animales que ya no existen por el accionar del hombre. Aquí se cuenta qué pasó con ellos y cómo siguen pesando sobre nuestras ganas de un futuro sin desaparecidos de ninguna especie.

Por Esteban Valentino
Investigación e informe: María Quejereta

En el zoo del Central Park existe un cementerio con lápidas que recuerdan a todas las especies. Patético e impresionante.

Muchas dinastías de seres vivos le dijeron adiós al mundo por la acción de los humanos. Esta es la historia de tres de ellos: **el tilacino, el pájaro dodo** y **el zorro-lobo malvinero**.

BUSCADO VIVO, NO. BUSCADO MUERTO

Fue el "lobo" más raro que el mundo haya conocido. Empezando porque no era un lobo sino un marsupial. Era bastante común en Australia, pero de allí desapareció hace más de mil años y finalmente quedó restringido a las poblaciones que habitaban en Tasmania. Se lo nombró tigre canguro, lobo cebra y, ocasionalmente, opossum hiena. Se llamaba **tilacino** (Thylacinus cynocephalus) y es, por lo perseguido, algo así como el Billy The Kid de esta historia de barbarie y muerte.

No tenía parientes. Era el único miembro de su género y de su familia. Su descripción invita al asombro. Tenía la cabeza y los dientes de un lobo, las rayas de un tigre y la cola de un canguro. Medía entre 1,50 y 1,80 metros pero no tenía ni el peso ni la velocidad de un auténtico lobo. Se alimentaba de wallabies —otro marsupial— y aves corredoras. Si bien no era rápido, se

VOLVER AL FUTURO

En 1985 surgió la increíble noticia de que en Australia Occidental, un rastreador aborigen obtuvo fotografías de lo que parece ser un tilacino vivo. Hay discrepancias sobre esta evidencia, pero si son auténticas, la existencia del tilacino en Australia Occidental sería uno de los más importantes descubrimientos de este siglo.

las arreglaba bastante bien saltando obstáculos con sus poderosas patas traseras, empleándolas al mejor estilo del canguro. Usualmente, la hembra paría cuatro cachorros, que llevaba en su marsupio (bolsa) durante tres meses. Aunque tenía un gran poder asesino, jamás atacaba al hombre si no se sentía acorralado. No importó. Se lo persiguió igual porque ya había sido bautizado como lobo y toda criatura que reciba ese nombre será perseguida por los humanos.

En 1888 el gobierno de Tasmania ofreció una recompensa por matar **tilacinos**. No fue necesaria. Las empresas privadas lo hacían desde hacía 50 años. Hasta 1914, al menos 2268 **tilacinos** fueron muertos a palazos o con armas de fuego y entregados en las oficinas correspondientes, que garantizaban el pago de la suma convenida. En 1910, una epidemia de una enfermedad introducida por los perros domésticos redujo todavía más la ya agonizante población de **tilacinos**. La última matanza documentada se produjo en 1930. Tres años después se logró capturar a uno para enviarlo al zoológico de Hobart pero murió ese mismo año. En 1936, el gobierno tasmano le dio estatus de especie protegida e impuso severas penas para el que matase a un **tilacino**. Pero ya era tarde. En los bosques de Tasmania saltaba el olvido y al olvido no se lo protege.

EL CUENTO DE UN PAJARO Y DE UN ARBOL

El ejemplo más antiguo —y también el más conocido— de la actividad destructora del hombre tiene nombre y forma de animal de caricatura. Es que el **pájaro dodo** (Raphus cucullatus), también conocido como pavo salvaje, casuario, o cisne con capucha, era de hecho una gran paloma no voladora, panzona y picuda. El último dodo desapareció en 1680. Habitaba las islas Mauricio (únicamente), pesaba alrededor de 22 kilos y medía unos 75 centímetros.

El fin empezó con la llegada a las islas de cerdos y ratas. Los foráneos alteraron el ecosistema a tal punto que muchas especies locales se vieron enfrentadas a la alternativa de adaptarse a las nuevas condiciones o desaparecer. El **dodo** no pudo y empezó a despedirse lentamente. Pero a los marineros siempre les encantó acortar los plazos. Necesitaban carne y allí había mucha al alcance de la mano. En pocos años no quedó un **dodo** alegrando el paisaje isleño.

Aún así, la parte más bella de esta historia empezó a descubrirse en ese momento. El **Calvaria major**, un árbol endémico de las Mauricio, era abudante en la región hasta la llegada de los europeos. Sin embargo, desde la extinción del **dodo** no se ha registrado el nacimiento de nuevos individuos. Al parecer, en uno de los ejemplos más curiosos de simbiosis entre animales y vegetales que se conoce, la semilla sólo germinaba luego de pasar por el poderoso buche del ave. Hoy, a fines del siglo 20, sólo quedan en las islas Mauricio trece ejemplares del árbol de este cuento. Y ninguno del pájaro.

EL DRAMA DE SER LINDO

Muchas especies, como el "Quaga" (Equus quagga, cebra sudafricana con sólo bandos en el cuello, extinta en 1883), fueron exterminadas como consecuencia del interés por su carne. Otras fueron perseguidas hasta el fin debido a su belleza. Es el caso del huia (Heteralocha acutirostris), extinta en 1907 en la Isla del Norte de Nueva Zelandia. En el nuevo siglo el duque de York hizo una visita a la isla, donde un jefe maorí le entregó una larga y elegante pluma blanca y negra. Era la pluma caudal del ave más excéntrica de ese país: el huia.

Para la civilización maorí la pluma de huia representa un símbolo tradicional de rango y autoridad. El duque ubicó la pluma en su sombrero y con esta sencilla acción, comenzó la moda de "plumas de huia". Así se lo condenó a la extinción.

UN PAPEL PROFETICO Y APOLILLADO

"Dentro de unos años, tras la colonización de estas islas, antes de que se deteriore el papel en el que dibujé la imagen de este animal, habrá que incluirlo entre las especies que desaparecieron en la faz de la Tierra". La frase fue escrita por Charles Darwin, en las Malvinas, cuando visitó las islas en el siglo pasado. El **zorro-lobo malvinero** tiene un triste privilegio: es el primer animal desaparecido por el accionar del hombre en territorio argentino.

Muy similar al zorro común, los primeros datos sobre su existencia hay que buscarlos en 1689, de la mano de Richard Simson, en sus comentarios sobre el viaje del barco inglés Welfare. En 1775 se lo definía como plaga y se habla de su ferocidad, razón suficiente para comenzar la matanza. Una peletería de Lonfres ofreció, para colmo, una libra esterlina por cada piel.

El resto es historia sabida. En 1850 ya eran escasos. En 1876 murió el último. Hay algunos ejemplares embalsamados en el Museo de Ciencias Naturales de la capital británica. Los chicos ingleses pueden conocer al zorro lobo malvinero de lunes a viernes, de 9 a 18 y los sábados de 9 a 14. Los chicos de Malvinas no lo conocen.

Se calcula que, anualmente, se arrojan a los océanos 37.000 toneladas de plomo.

La superpoblación humana es uno de los grandes problemas que tiene el planeta

Creced y multiplicaos... ...pero no tanto

A mediados del próximo siglo habrá diez mil millones de seres humanos en la Tierra. Muchos de ellos serán hambrientos y vivirán en ciudades incapaces de contenerlos. En semejante panorama, algunas buenas noticias: los planes de control de la natalidad están dando interesantes resultados en aquellos países que los están implementando.

Ahora somos muchos. En veinte años seremos muchísimos. Y para mediados del próximo siglo ya no habrá lugar para nosotros, los hombres. Seremos víctimas entonces del enorme fracaso de nuestro éxito. Esto mismo es posible rellenarlo con cifras. A principios de esta década éramos 5.400 millones de seres humanos. El fin de siglo encontrará a 6.300 millones dando vueltas por allí. Y para el 2025 el número de nuestra población total habrá ascendido hasta los 8.500. En el 2050 seremos 10 mil millones de personas. El permanente incremento de la esperanza de vida y las altas tasas de natalidad del mundo subdesarrollado están elevando la cantidad de habitantes a cifras ya casi inmanejables.

A mediados del 93, la población mundial llegó a 5.600 millones y está creciendo ahora a razón del 1,8% anual. El año pasado se agregaron 93 millones de personas. Al finalizar el siglo habrá 6.300 millones de seres humanos y hacia el 2025, 8.500 millones.

Para muestra basta un superpoblado botón. En los países desarrollados, la tasa de fecundidad es de alrededor de 2,1 hijos por mujer. Este número se considera ideal para conseguir una población estable. Pero en Asia es de 3,5, en América latina de 3,6 y en Africa ¡de más de 6!

El crecimiento desmesurado de la población viene acompañado de graves problemas pero, como siempre, todo depende desde qué punto se observe el fenómeno. Ubicados en la cima de la pirámide de gente, el paisaje hasta puede parecer bello. Viviendo en la base, las cosas son más asfixiantes, falta agua o está contaminada y el espectáculo de la po-

DONDE VIVE LA GENTE... Y DONDE VIVIRA

(en millones de habitantes)

Hoy...		... y en el año 2.020	
China	1.103,9	China	1.523
India	835,0	India	1.374
Antigua U.R.S.S.	289,0	Antigua U.R.S.S.	355
E.E.U.U.	248,8	E.E.U.U.	294
Indonesia	184,6	Indonesia	287
Brasil	147,4	Nigeria	273
Japón	123,2	Pakistán	242
Nigeria	115,3	Brasil	233
Bangladesh	114,7	Bangladesh	230
Pakistán	110,4	México	142
México	86,7	Japón	131
Vietnam	66,8	Filipinas	130
Filipinas	64,9	Irán	130
Alemania	61,5	Etiopía	127
Italia	57,6	Vietnam	121
Reino Unido	57,3	Egipto	103
Francia	56,1	Turquía	92
Tailandia	55,6	Zaire	88
Turquía	55,4	Sudáfrica	83
Egipto	54,8	Tailandia	81
Irán	53,9	Tanzania	75
Etiopía	49,8	Kenia	69
Corea del Sur	43,1	Birmania	68
Birmania	40,8	Francia	58
España	39,2	Reino Unido	56
Sudáfrica	38,5	Italia	55
Polonia	38,2	Corea del Sur	54
Zaire	34,9	Sudán	54
Argentina	32,9	Alemania	51
Colombia	31,2	Iraq	51

Una quinta parte de la población mundial, actualmente se concentra en China, a pesar de que este país ha conseguido reducir espectacularmente sus índices de natalidad en muy pocos años. Argentina, que se encuentra hoy en el puesto número 29, desaparecerá de la lista de países más poblados en el 2.020.

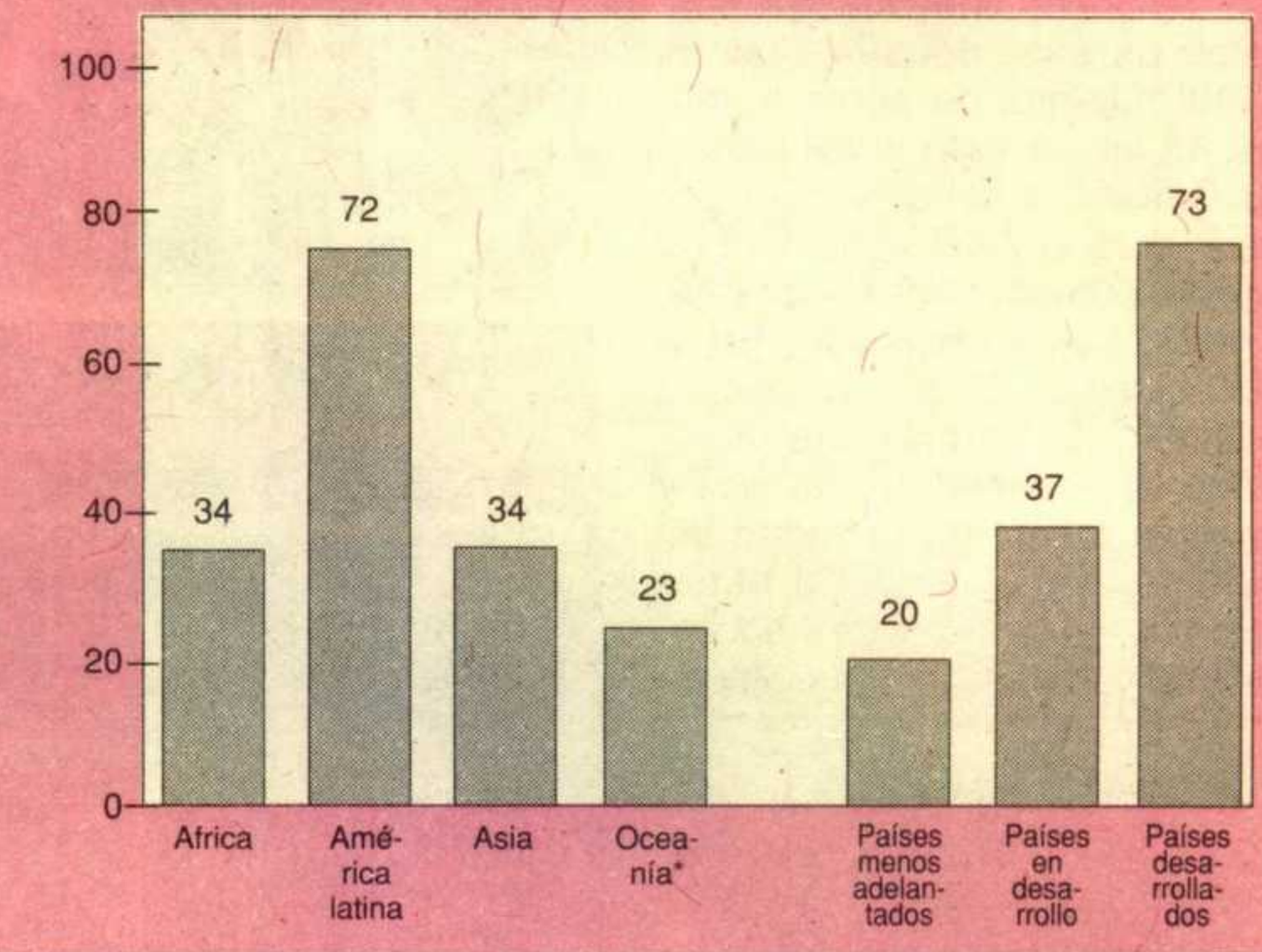
Canadá es uno de los países más afectados por la lluvia ácida: 14.000 ríos y lagos están contaminados.

breza nunca es satisfactorio. Para los países centrales, el exceso de gente se traduce en un mayor gasto de sus ya agotados recursos. En las regiones menos beneficiadas del planeta el tema es más urgente e inmediato. Allí la superpoblación quiere decir carencia de agua potable, escasez de suministro energético, destrucción de los bosques, altas tasas de desempleo y hambre. La gente necesita donde vivir y donde se para un hombre, como Atila, ya no crece el pasto. La explosión poblacional será directamente responsable de la desertificación de 6 millones de hectáreas anuales.

Y, por si fuera poco, los países pobres sufren otra situación particular: las migraciones internas. Acosadas por la falta de oportunidades y alimentos, enormes masas de gente se trasladan del campo a las ciudades en busca de horizontes algo más prometedores. El resultado es sabido. Se

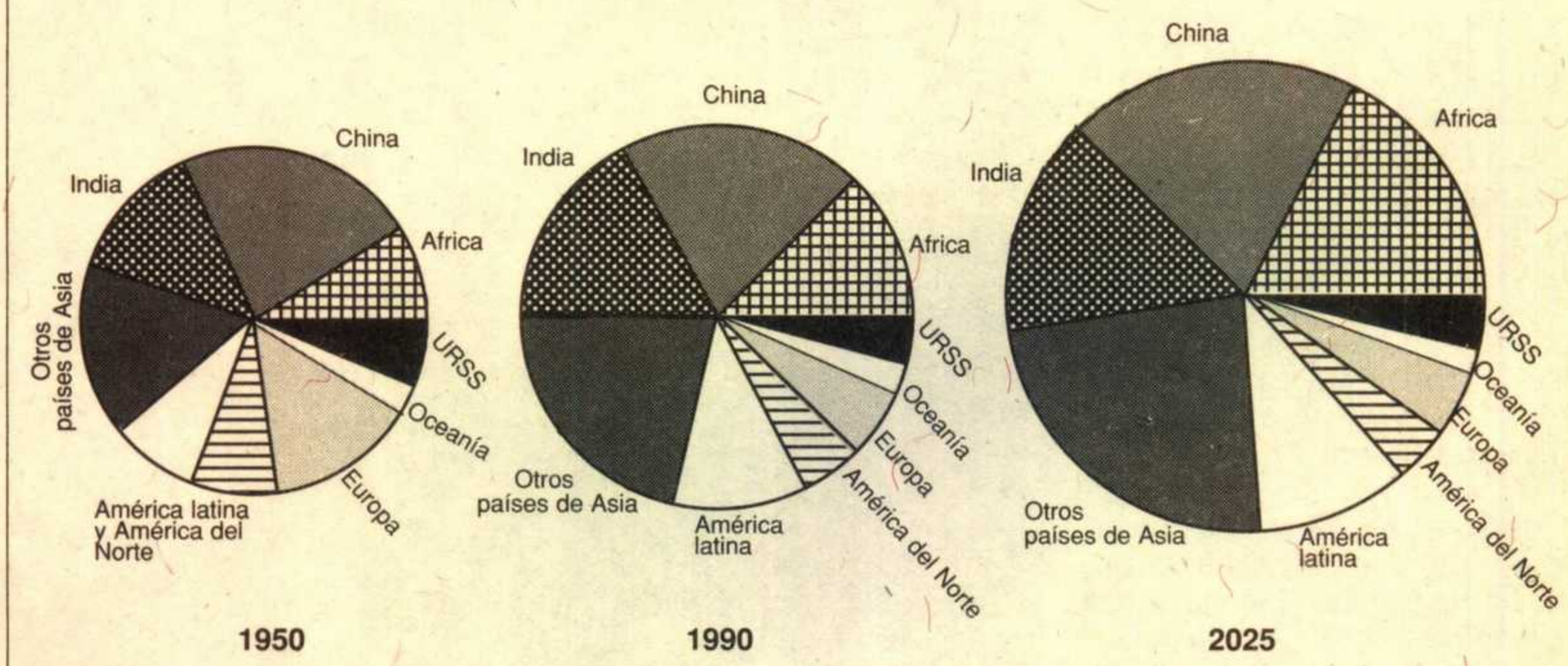
EL EXODO HACIA EL CEMENTO

En los países en desarrollo la migración hacia las grandes ciudades ha crecido a un ritmo vertiginoso. Sus gobiernos buscan desacelerar el crecimiento metropolitano, promover el crecimiento de ciudades pequeñas e intermedias y desarollar las zonas rurales a fin de retener o atraer a la población. El siguiente cuadro marca los porcentajes de la población urbana en cada región.



Fuente: World Urbanization Prospects, 1990 (publicación de las Naciones Unidas.
* Excluidas Australia y Nueva Zelandia

EL DESPLIEGUE DEL HOMBRE



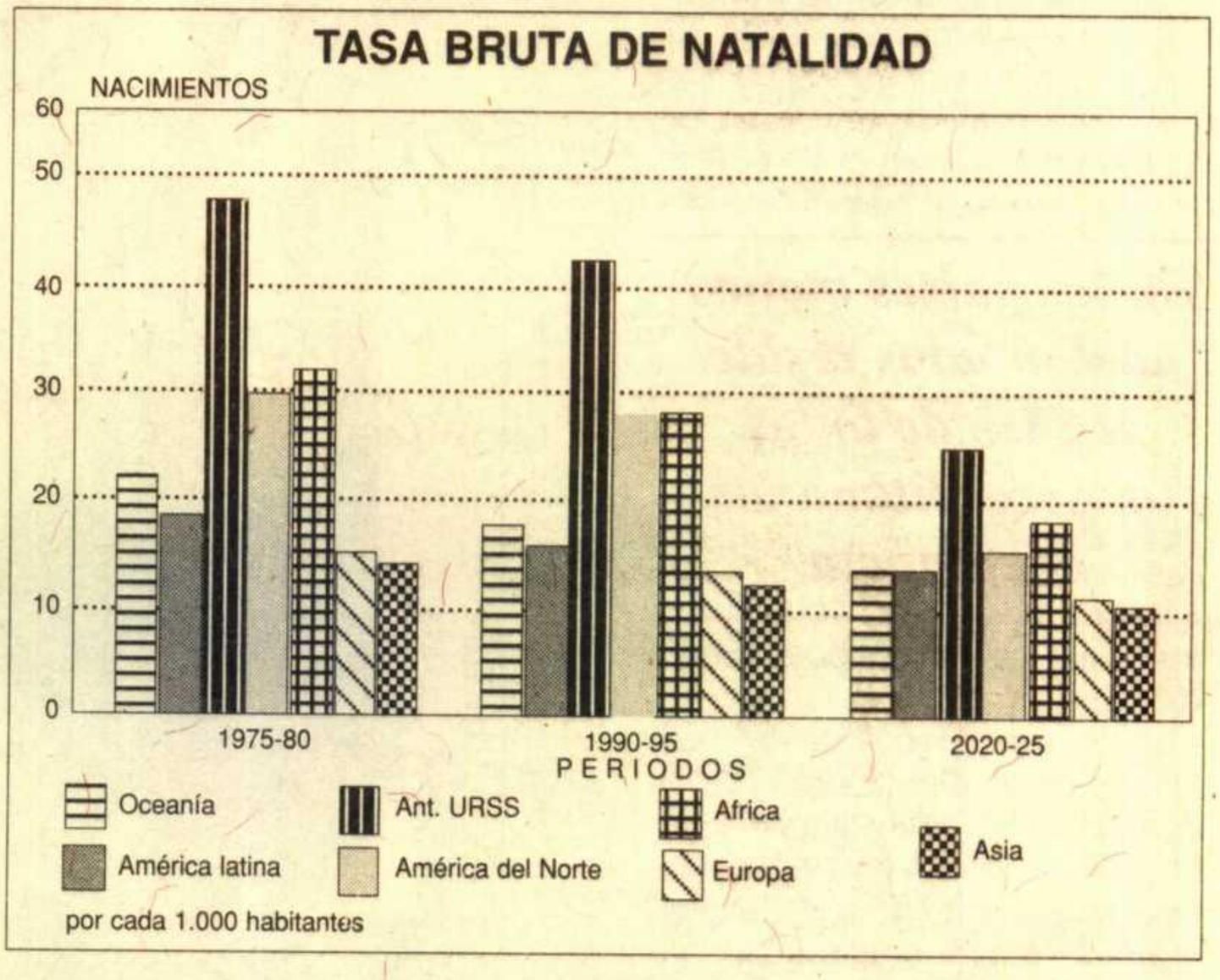
Fuente: World Population Prospects, 1990 (publicación de las Naciones Unidas)

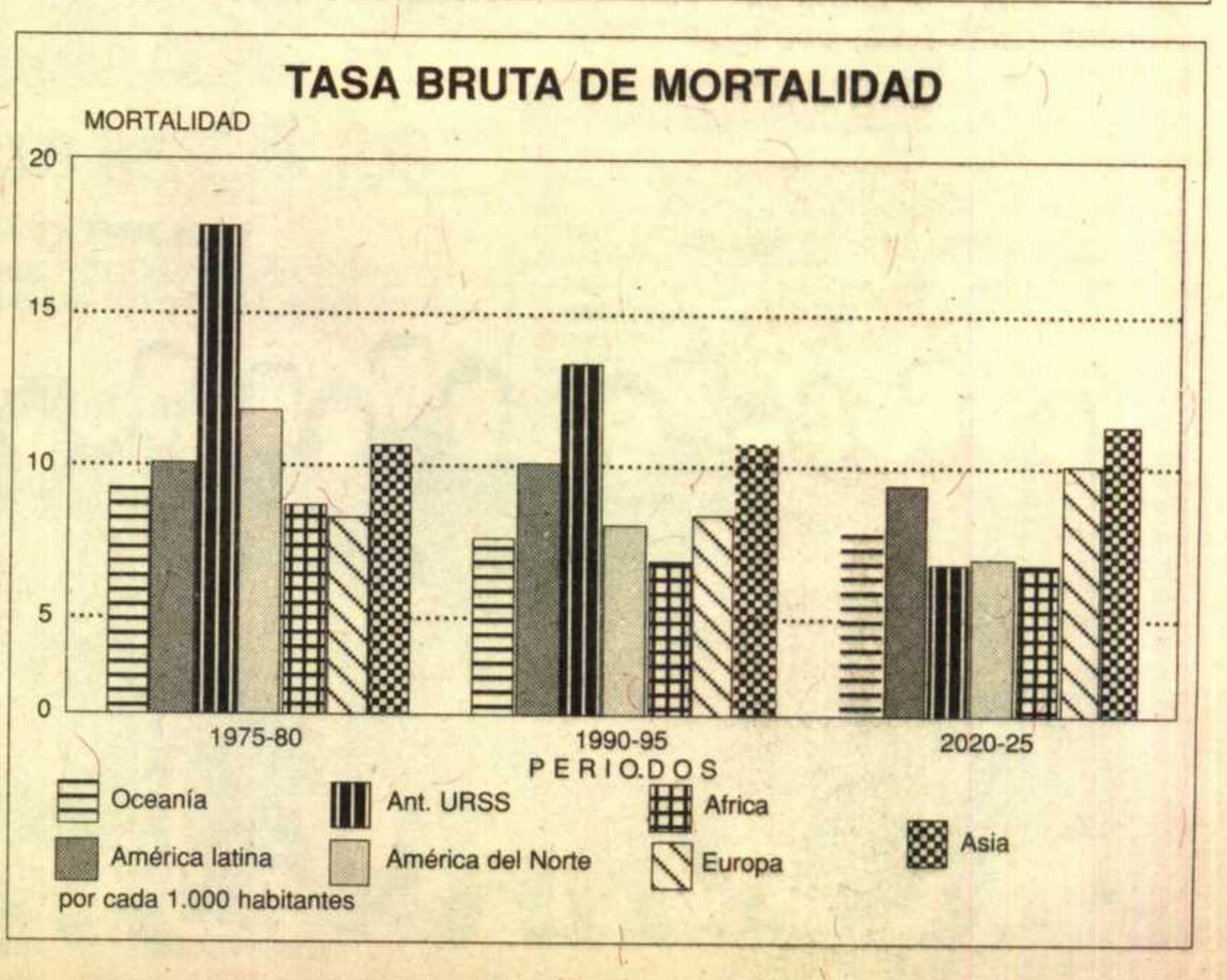
llaman Ciudades Perdidas en México, Favelas en Brasil, Villas Miseria en Argentina. El común denominador es la pobreza extrema. Actualmente existen 35 ciudades de más de 5 millones de habitantes. Dentro de 30 años serán 93.

Comer poco y mal

El Padre Bartolomé de las Casas decía, con el particular sentido humanitario con el que veía al mundo, que "no es posible alimentar el espíritu de un indio si antes no se alimenta su estómago". Para un misionero del siglo XVI, obligado a convertir americanos al catolicismo, el pensamiento era fantásticamente progresista. Pero pocas cosas parecen haber cambiado desde entonces. El hambre sigue siendo el principal aliado de la miseria. Según estimaciones de las Naciones Unidas, de los 550 millones de hambrientos en el mundo, aproximadamente 300 millones (el 60 por ciento) viven en Asia, el 30 por ciento en Africa y el 10 restante se reparte en Asia Occidental, América latina y el Caribe.

Los índices de natalidad globales han descendido en los últimos años, pero, paralelamente, ha crecido la esperanza de vida, sobre todo de los habitantes de los países en vías de desarrollo.





Tres litros de solvente pueden contaminar 60 millones de litros de agua subterránea.

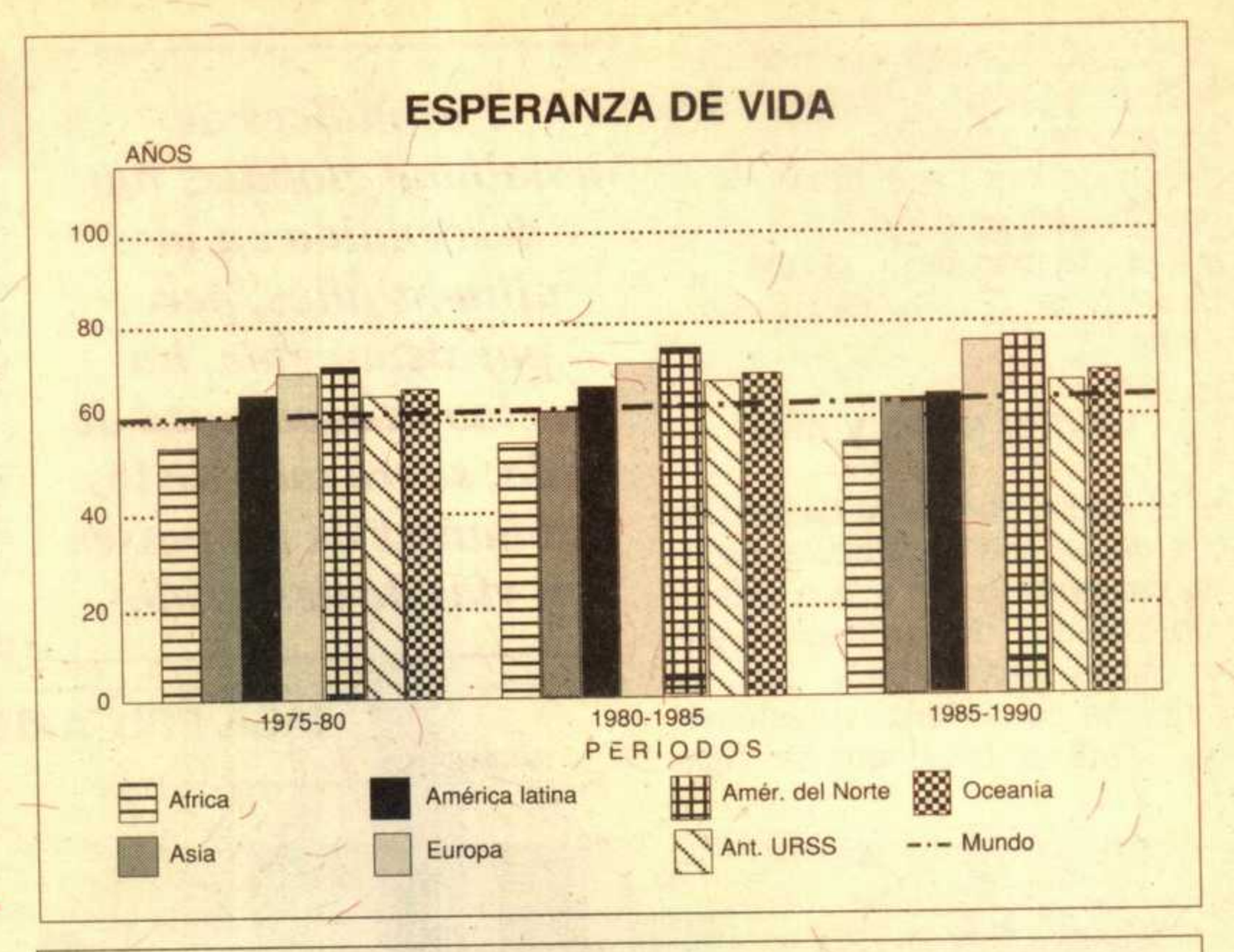
Creced y multiplicaos...

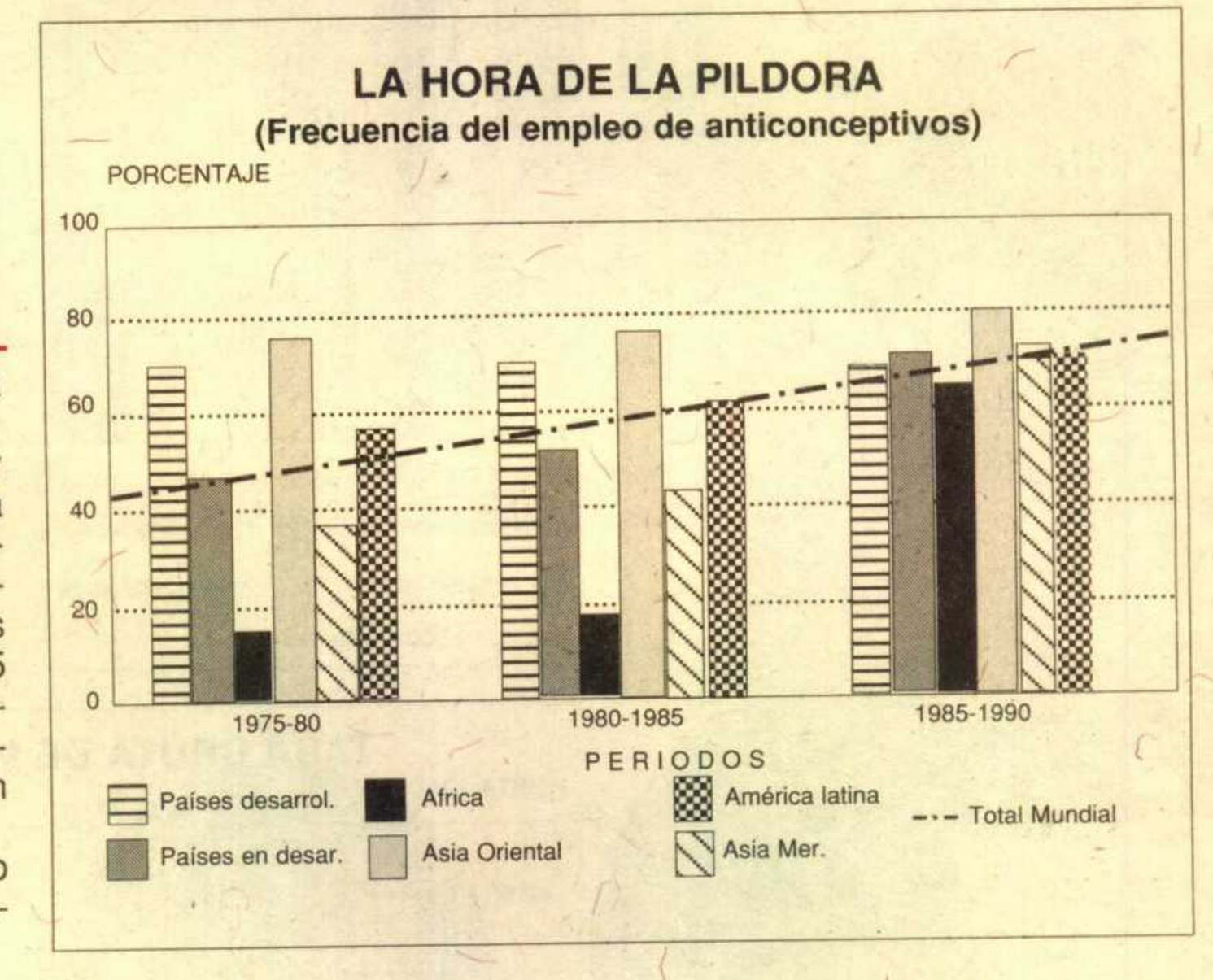
La solución a todo este cuadro es, sin duda, muy sencilla de exponer en palabras y muy compleja de implementar en hechos. Menos gente y más justicia distributiva es una frase de seis palabras pero que toca intereses gigantescos. Con todo, ese debe ser el camino a seguir. Los países industrializados le dan casa al 25 por ciento de la población mundial pero ocupan el 81 por ciento de la energía disponible. El costo de no revertir esta situación puede ser realmente alto. Los próximos años dirán cuanto. Como dice Desmond Morris, "no somos una especie rara pero sí una en peligro".

En los países menos adelantados reside el 78% de todos los seres humanos del planeta.

En el ítem "menos gente" hay algunos datos alentadores. En la década del 60 sólo usaban anticonceptivos en los países subdesarrollados el 10 por ciento de las mujeres. Hoy lo emplean un 55 por ciento. En China, por ejemplo, 72 de cada cien mujeres realizan algún tipo de planificación familiar.

En el ítem "más justicia", como era de esperarse, casi no hay datos alentadores.

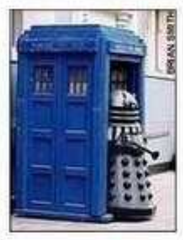




"Impreso en Ecocel Hebra, 80 gr. de la línea de papeles Ecológicos de Celulosa Argentina"

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/

ECOMENTARIOS

LIBROS

Por María José Solís

50 COSAS QUE LOS NIÑOS PUEDEN HACER PARA SALVAR LA TIERRA.

The Earth Works Group

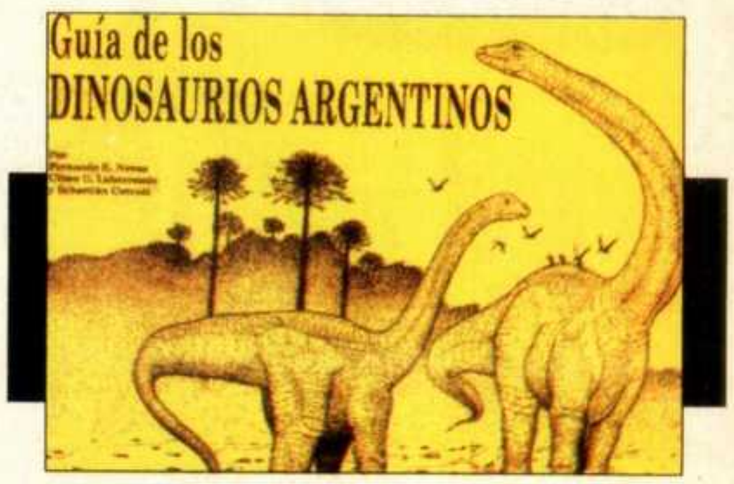
EMECE

A pesar de no ser novedad, esta obra no debería faltar en la biblioteca de chicos y grandes. Es un libro con actividades y con información básica para entender cuál es el problema ambiental y qué es lo que los chicos pueden hacer para contrarrestarlo y evitar causar más daño al planeta. Algunas de las actividades planteadas pueden ser difíciles de realizar, ya que este libro fue escrito para los chicos de Estados Unidos. Sin embargo la mayoría puede adaptarse fácilmente. Exitoso en su país de origen, **50 cosas que los niños...** se propone crear en los más chicos una conciencia ecológica. Todos ellos, en un momento u otro, han oído hablar del efecto invernadero, la destrucción de la capa de ozono, la contaminación del agua, la lluvia ácida o la extinción de las especies, y aunque no saben muy bien de qué se trata, intuitivamente sienten que tienen que hacer algo. No podemos dejarlos crecer creyendo que los problemas del medio ambiente son imposibles de solucionar. La serie se completa con **"50 cosas que usted puede hacer..."** y **"50 cosas más que usted puede hacer..."**, para toda la familia.

GUIA DE LOS DINOSAURIOS ARGENTINOS

Fernando Novas, Ulises Labaronnie y Sebastián Cerruti

De este equipo de trabajo no se podía esperar menos: un paleontólogo reconocido internacionalmente y dos jóvenes estudiantes que, desde chicos, exploraban las catacumbas del museo

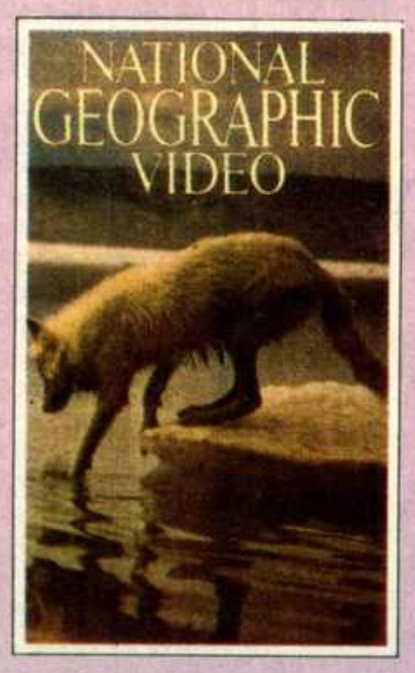


mientras sus compañeros jugaban en el parque. Para los que recién se inician, el texto quizá los obligue a consultar bibliografía o la sala de exhibición paleontológica del Museo de Ciencias Naturales. Y para los que "están en tema", vale la pena que se dejen llevar por los extraordinariamente vívidos movimientos que tienen las ilustraciones de Sebastián. Para cada una de las 13 especies tratadas —además de la descripción— se comentan algunas posibles pautas de comportamiento, haciendo hincapié siempre en el proceso evolutivo, que da un hilo conductor coherente al texto. Finalmente un mapa nos ubica geográficamente con los hallazgos. Atención: este libro se consigue en el Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", que queda en Parque Centenario.

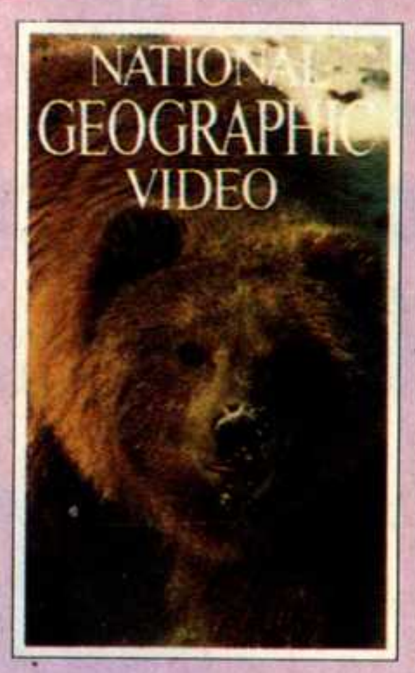
VIDEO

LOBO BLANCO

National Geographic Video



A pesar de la mezcla de miedo y fascinación del hombre hacia los lobos, en todas partes del mundo han sido sumamente perseguidos. Pero aquí, a menos de 800 km del polo norte, en el corazón de la tundra ártica, lobos y hombres se han encontrado. Estos lobos viven tan alejados de pueblos y ciudades que casi no le tienen miedo al hombre, y en el breve verano que el ártico ofrece, dos hombres cargados de cámaras, binoculares, equipo para acampar y muchos interrogantes, se disponen a vivir entre ellos para mostrarnos la verdadera historia. Por supuesto, ésta nada tiene que ver con la imagen del lobo maldito aullando en la noche, sediento de sangre con imágenes de una calidad sorprendente, este video asombra con el sonido: cierre los ojos y escuche el aullido de los lobos.



LOS OSOS PARDOS

National Geographic Video

Contemporáneo del mastodonte y del tigre dientes de sable, el oso pardo ha vagado durante un millón de años en América del Norte; pero en el último siglo ha sido prácticamente exterminado. Quedan menos de 1.000 ejemplares fuera de Alaska. Monarca de las tierras salvajes, el gran oso pardo tuvo siempre un lugar en el mito y la leyenda. En esta ya clásica producción de la National Geographic, las imágenes llevan hasta el Parque Nacional Yelowstone, en Wyoming, Estados Unidos, donde los científicos estudian la población de osos pardos y siguen el rastro de cada uno en particular, luego de la captura y marca para identificarlos fácilmente. Interesante visión "histórica" sobre la conservación de esta poderosa, importante y sagaz criatura: el oso pardo.

TELEVISION

EL SHOW DE XUXA

La famosa "reina de los bajitos" no hará este año un ciclo diario para la televisión argentina pero prometió grabar un especial por mes para Canal 13. Xuxa siempre dedicó un espacio a la ecología, interesando a los más chiquitos. Una de las canciones que compuso especialmente, invitaba a "dejar vivir a la naturaleza, volar a los pájaros, nadar a los peces y que los animales hagan una fiesta en su hábitat. Si el hombre destruye, también puede trabajar". En Brasil posee una casa de campo en donde cría diferentes especies animales, y además de ayudar a fundaciones infantiles, también se ocupa de instituciones dedicadas a la protección animal.

PUBLICIDAD ECOLOGICA

Aunque la programación de TELEFE no contiene programas de corte cológico, la emisora no quiso estar ausente. Para colaborar de alguna manera, lanzó una campaña publicitaria a favor del futuro de nuestro planeta. Muchos de sus artistas, como por ejemplo Cris Morena, Ricardo Darín, Susana Giménez o Arturo Puig, anuncian mensajes que tienen que ver con el cuidado del medio ambiente para que las generaciones que vengan puedan disfrutar de todo lo que nos ofrece la sabia naturaleza. TELEFE también eligió simpáticos animalitos para protagonizar ingeniosas escenas en donde podemos apreciar a monos, cigüeñas, aves, perros o elefantes.

HISTORIAS DE LA ARGENTINA

"Los detectives de la basura" fue uno de los documentales elegidos por Roberto Vacca, en donde arqueólogos y antropólogos investigaron tachos de basura porteños para saber qué consumen y cuáles son los hábitos cotidianos. También "Las Cataratas, una poética del agua" fue una excusa para mostrar el paraíso misionero. Otras de la propuestas fueron "La historia del Curuzú Chalí", una isla ubicada en medio del Río Paraná, y "Palermo me tenés triste y enfermo", que recopila testimonios sobre la importancia ecológica del "pulmón de Buenos Aires". Todos los martes a las 21.00 por ATC.

TELEVISION DEL INTERIOR

COMO VIENE LA MANO

Este ciclo de interés general que conduce Alberto Beltrán, tiene un panel de invitados y una tribuna que cada semana debate sobre determinado tema. Muchas veces, Beltrán elige la ecología. En algunas de las emisiones han hablado sobre la contaminación del Lago San Roque y sobre la contaminación del aire de Córdoba, que es una de las ciudades más contaminadas de Sudamérica. Todos los viernes a las 22.00 por Canal 10 de Córdoba.

TV CABLE

EL PLANETA VIVIENTE

La incorporación del doctor Juan Enrique Romero a TV Quality ha modificado el esquema tradicionalmente despersonalizado de la prestigiosa señal televisiva. A partir del 4 de enero los comentarios , las reflexiones y el particular estilo del creador de S.O.S. Vida se verán reflejados en los 750 canales que captan esta señal a lo largo y lo ancho del país. Todos los martes, en horario variable y con la repetición, según el video cable de su localidad.

RADIO

HOY ES MAÑANA

Conducido por Carlos Alvarez Insúa y Carlos Nogués, este programa dedicado a la actualidad ambiental, el compromiso de las empresas y el desarrollo, y la ciudad y sus problemas. Producido por Mundo Verde S.A., el ciclo cuenta con invitados, investigación y actividades ecológicas en las escuelas y en los barrios y sobre qué van a hacer los chicos para cuidar el medio ambiente. Todos los sábados a las 10.00 por la AM de La Red.

LA CASA DE LA HUMANIDAD

Está pensado y desarrollado por la Fundación Fortuna y orientado a la difusión de los problemas derivados de la crisis ambiental y el deterioro de la calidad de vida. El licenciado Antonio Brailovsky y el periodista Roberto Bystrowycz apuestan a la educación ambiental y a la formación de una conciencia ecológica en nuestro país. De lunes a viernes a las 16.00 por Radio Splendid.

CONOCIENDO EL MUNDO ANIMAL Y MUNDO NATURAL

El ciclo, conducido por Osvaldo García Napo fue uno de los primeros programas dedicados a la defensa del medio ambiente y ya ganó varios premios, entre ellos la mención de honor del Martín Fierro '92, el Santa Clara de Asís, el Faro del fin del mundo de Ushuaia. Además el Rotary Club de Lanús nombró ciudadano ilustre a García Napo. Todos los martes a las 12.00 por Radio Cultura.

RADIO DEL INTERIOR

NUESTRO AMBIENTE PARA CRECER CON LA NATURALEZA

Desde hace seis años Néstor Miranda conduce este programa en la AM de mayor cobertura de la Patagonia. En el ciclo participan el Dr. Roberto Vigniela, alumnos de diferentes escuelas, centros de jubilados y asociaciones protectoras de animales. Miranda sufrió varias amenazas por las denuncias, le mataron a su perro e intentaron envenenar a Nina, su perra, que es la co-conductora del programa. **"Estar siempre acompañado de mi perra es un símbolo. Quiero dar a los animales el lugar que se merecen, ya que no son seres inferiores a nosotros"**, explica Miranda. Nina es tan querida en el lugar que fue elegida por votación como madrina de una escuela, compitiendo con una monja y una docente. Todos los sábados a las 13.00 por Radio Viedma.

Espionaje ambiental

Agentes secretos detrás de un árbol

por Angeles López

Con el final de la Guerra Fría, conocer los secretos ecológicos es una variante atractiva para los servicios de informaciones desocupados. El atentado de 1985 contra el barco de Greenpeace reveló al mundo una nueva modalidad de inteligencia. También echó luz sobre la red de contactos internacionales y de esta organización el espionaje "casero" de algunas ONG's.

Rostro anguloso, nariz aguileña, melena cortada a lo varón, un curriculum que la acreditaba como antropóloga social y un desmesurado interés por la causa "verde", le fueron abriendo camino a lo largo de más de cinco años en los sensibles terrenos de la organización ambientalista más reconocida del mundo: Greenpeace. Christine Cobón ganó en ese tiempo dosis cada vez más crecientes de confianza e información. Su gran capacidad de trabajo y organización le permitieron iniciar una carrera ascendente dentro de los cuadros medios de la entidad y posteriormente llegar a integrar la plana mayor. Su mirada lánguida y su voz suave la ayudaron a borrar cualquier vestigio de sospecha. Su conocimiento sobre los movimientos futuros del grupo y sobre cada uno de los puntos estratégicos del buque "Rainbow Warrior", eran aceptados con naturalidad. La misma naturalidad, con la que sus jefes del servicio de inteligencia francés fueron recibiendo exactos informes quincenales.

El objetivo central del gobierno galo era preciso y concreto: saber cómo, cuándo y dónde Greenpeace golpearía al corazón del programa atómico francés, que en la década del '80 continuaba embarcado en concretar ensayos nucleares en distintas islas del Pacífico.

En las vísperas del verano boreal de 1985, el alto mando de Greenpeace había decidido boicotear con singular espectacularidad las pruebas nucleares que Francia proyectaba efectuar en la isla de Mururoa (Tahití). El 5 de julio de ese año un preciso "paper" escrito en la clave correspondiente y fechado en Auckland, Nueva Zelanda (donde estaba anclado el "Rainbow Warrior") puso en marcha el mecanismo de una operación secreta que terminó en un escándalo internacional, afectó la credibilidad del presidente François Mitterrand y se convirtió en un "leading case" del espionaje ecológico.

Con el guiño, nunca precisado, de un alto funcionario del gobierno, la Dirección General de Seguridad Exterior francesa (un simil de la CIA norteamericana o el MI5 inglés) despachó a dos de sus mejores agentes (el comandante de los cuerpos de hombres rana, Alain Mafart y la capitán del Ejército, Dominique Prieur) con una orden: volar el barco ecológico y terminar con la molesta intromisión. Instalados en un hotel cercano al puerto de Auckland, ambos se anotaron con falsos pasaportes a nombre de Alain y Sophie Turenge. Simularon por cuatro días ser una clásica pareja de luna de miel y el 10 de julio a la madrugada, en una operación que se desarrolló sin mayores complicaciones, colocaron dos minas magnéticas debajo del nivel de flotación del buque de Greenpeace.

Dos horas más tarde, una espectacular explosión hundió la nave y terminó con la vida del fotógrafo brasileño de la organización, Fernando Pereira. Tres días después, en una clásica maniobra de la "interna superestructural" en la inteligencia gala, se colocó el tema en los matutinos parisinos y a partir de allí el escándalo se hizo incontrolable.

A casi 9 años de aquella operación de contraespionaje que puso en primer plano la sensibilidad que adquiría el tema ecológico, los protagonistas y el mundo cambiaron. La pareja de agentes secretos fue condenada a 10 años de prisión; Mitterrand sobrevive como puede a la cohabitación con un primer ministro derechista; Chistine Cobón (la Mata Hari de la historia) fue jubilada; Francia abandonó el sueño de potencia nuclear, la caída del Muro de Berlín y el colapso del comunismo dejaron una legión de agentes secretos desocupados; y la causa ambiental sumó tantos adeptos que la segunda Cumbre Ecológica realizada en Brasil reunió más presidentes que el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

Aunque las piezas del tablero todavía siguen reacomodándose, algunas cosas parecen claras: la ecología es un tema "caliente" para todos los gobiernos del mundo desarrollado; el espionaje industrial y su variante imperfecta, "el espionaje ecológico", ganan terreno a medida que la información ideológica lo va perdiendo; y en la Argentina la ola todavía no llegó a sus costas.

Made in Argentina

A tono con los tiempos que corren, en la Argentina las únicas actividades de "intelligenzia" relacionadas con la ecología salen de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG's).

El mayor o menor presupuesto, su capacidad para recoger y procesar información, y en última instancia el volumen de su infraestructura, marca las diferencias. Todas parten de una premisa básica: siempre habrá (y a medi-

UNA DE PIRATAS

Claudio Bertonatti se convirtio más de una vez en una especie de James Bond vernáculo para desnudar los entretelones del tráfico de fauna. Su experiencia más renombrada —que incluyó cámaras de TV y todo— dejó como saldo una venta abortada, la presentación del tema en la opinión pública y un signo de pregunta a la hora de hablar de la Justicia. El lo relata así:

"Una vez, un hombre llamado Ernesto Rivarola envió un fax a las embajadas en Argentina ofreciendo animales exóticos, como el oso hormiguero, el tatú carreta, el aguará guazú y otros. Estos animales venían de Formosa, uno de los principales centros de abastecimiento para este tipo de tareas. Decía que podía traer camadas de 50 monos en un plazo de dos semanas. Con él trabajaba un veterinario, Juan Carlos Troiano, que también se desempeñaba en el zoológico. Yo me hice pasar por un funcionario de la embajada española, interesado en adquirir esos animales para un zoológico. Nos citamos en un bar para ultimar detalles. La segunda entrevista —la definitiva— fue en el mismo lugar, pero estaban escondidas las cámaras de Telefé, que iban a armar un programa para Edición Plus con ese tema. Todo quedó registrado en las cámaras ocultas. Se hizo el programa y nosotros presentamos la denuncia formal en la Justicia. Nuestro trabajo terminó allí, en la Justicia aún no hay resultados concretos".

Más que una anécdota, se trata de una experiencia donde **"jugamos a ser espías, ya que no tenemos medios para convertirnos en verdaderos informantes. Sólo es eso: un juego de mentiras y disfraces, donde no siempre tenemos la última palabra".**

da de que el grado de concientización de la sociedad crezca, mucho más) un informante anónimo, dispuesto a encender la luz de alerta. De qué otra forma se hubieran conocido: el incidente que obligó, en 1990, a sacar de servicio a la usina de Atucha; los avances en la construcción del repositorio de desechos nucleares de Gastre: la muerte de miles de pingüinos y cormoranes empetrolados en las piletas a "cielo abierto" que mantienen las compañías petroleras en Chubut y Santa Cruz; los incontables casos de tráfico de fauna; o la continua contaminación de las industrias a orillas de los ríos Matanza y Reconquista.

A partir de esa información inicial, cada organización ecologista plantea su estrategia a seguir, que en todos los casos tiene como hipótesis de máxima lograr infiltrar un informante en el escenario del conflicto. Es allí donde la infraestructura de cada ONG marca su nivel.

"No podemos pensar en hacer trabajos de inteligencia —explica Claudio Bertonatti, de Fundación Vida Silvestre— **porque no tenemos autoridad para pinchar teléfonos, ni poder de policía"**. Con mucha experiencia en tráfico de fauna, delito difícil de investigar y más aún de erradicar, Bertonatti se mantiene escéptico frente a la ofensiva oficial: **"Nosotros investigamos todos los casos que se denuncian, pero cuando hacemos la presentación formal de los mismos en la Justicia, se convierten en un simple trámite burocrático"**.

Para Verónica Odriozolo, directora de Comunicaciones de Greenpeace, el espionaje es una técnica que descartan para investigar posibles delitos ecológicos. **"Siempre seguimos trámites formales"**, asegura, pero las redes de denuncias y **"descubrimientos"** de la organización se extiende a todos los puntos del planeta, incluso aquellos que parecen esconderse en el mapa.

También apela a la casualidad: **"Cuando logramos recuperar nuestro Rainbow Warrior, descubrimos que Francia realizaba pruebas nucleares en una isla de la Polinesia. Greenpeace lo descubrió porque pasaba por allí, pero a partir de esa de-**

El oso hormiguero es una de las especies más cotizadas entre los traficantes de fauna. Pero existe un acuerdo tácito dentro del mundo ambientalista: no se debe revelar su precio. Es que siempre que se dijeron cifras, los ladrones de animales hicieron crecer descontroladamente el número de ejemplares capturados.

Todas las frases que aparecen en esta revista pertenecen al libro "50 cosas que usted puede hacer para salvar la Tierra", publicado por Emecé.

nuncia Mitterrand aseguró que interrumpiría esas prácticas hasta que deje el poder". La otra cara de la verdad muestra lo contrario: Greenpeace conocía las actividades del gobierno francés y en base a esos informes reservados trazó toda una estrategia de obstrucción que finalmente tuvo éxito.

El mismo éxito que Greenpeace, según su directora de Comunicaciones, tuvo en Argentina con los casos de importación de residuos (**"nos enteramos por gente de la organización que trabaja en los países exportadores"**, asegura); Atucha (**"logramos que crezca la polémica sobre energía nuclear, cuando antes había un solo discurso"**); su campaña para evitar la nafta con plomo y sus trabajos de seguimiento a través de los medios de comunicación sobre hechos puntuales que afectan la ecología.

Las redes internacionales de Greenpeace son el polo opuesto a las de Vida Silvestre, que tiene que apelar más a la imaginación que al poder, para luchar contra su primer objetivo: el tráfico de fauna.

"Para obtener información muchas veces tenemos que confundirnos con los responsables del ilícito y aparentar ser uno de ellos. Esto exige mentir, hacerse pasar por comprador, hay que conocer su jerga, hay palabras que no se pronuncian nunca y otras que son claves para poder entrar en la organización", explica Bertonatti. Desbaratar una banda de traficantes de fauna es una tarea difícil, pero más aun es conseguir que se haga justicia. **"Ningún traficante es francotirador, trabajan en asociaciones por conveniencia, que muchas veces involucran a los mismos funcionarios"**.

En este juego de verdad-consecuencia, el único que no parece dispuesto a participar es el Estado. La frase de un alto funcionario de la Secretaría de Inteligencia del Estado (SIDE) resume la patética desprotección que existe en esa área clave: **"si no pudimos anticipar el estallido social de Santiago del Estero, mal se puede pensar que nos dediquemos a hacer espionaje ecológico"**.

** Algunos nombres y algunos hechos que aparecen en esta nota fueron parcialmente modificados por razones de seguridad.*

PENTAX

HASTA 12 CUOTAS CON TARJETA SIN INTERES
ARGENCARD - MASTERCARD - VISA - DINNERS - BANELCO

PENTAX PC 313 Autofocus
Autofocus con bloqueo de enfoque. Supercompacta. Flash incorporado. Objetivo de 35 mm. F/4,5. Avance y rebobinado automático.
CONTADO U$S 204
ó 12 CUOTAS DE U$S 17

PENTAX PC 100
Foco libre. Avance y rebobinado automático. Objetivo 35 mm. F/4,5. Flash incorporado. Práctica cámara de bolsillo..
CONTADO U$S 144
ó 12 CUOTAS DE U$S 12

PENTAX PC 606 W
Autofocus. Resistente a salpicaduras y arena. Flash autodisparador y fechador.
CONTADO U$S 408
ó 12 CUOTAS DE U$S 34

PENTAX ESPIO 115
Mini cámara ultra compacta. Autofocus con zoom 38-115mm. Macro F/4,3-F/8.0. Flash y motor incoporado. Pantalla de cristal líquido con todas las funciones.
CONTADO U$S 1.164
ó 12 CUOTAS DE U$S 97

BINOCULARES PENTAX

Con la compra de cualquiera de estos productos lleva de regalo 2 rollos FUDA

10 X 50
CONTADO U$S 348 ó 12 CUOTAS DE U$S 29
8 X 24
CONTADO U$S 234 ó 12 CUOTAS DE U$S 19,50

IMPORTA, DISTRIBUYE Y GARANTIZA
SOOBLITZ
FLORIDA 681- PISO 11 -CAPITAL
Tel.: 322-2317/2511/0585 FAX.: 322-3936

CONSULTE POR OTROS PLANES DE PAGO. ENVIOS AL INTERIOR SIN CARGO.
OFERTA VALIDA HASTA AGOTAR STOCK

COMPRE POR TELEFONO AL
(01) 311-7926 y 312-0087 FAX: 313-7641

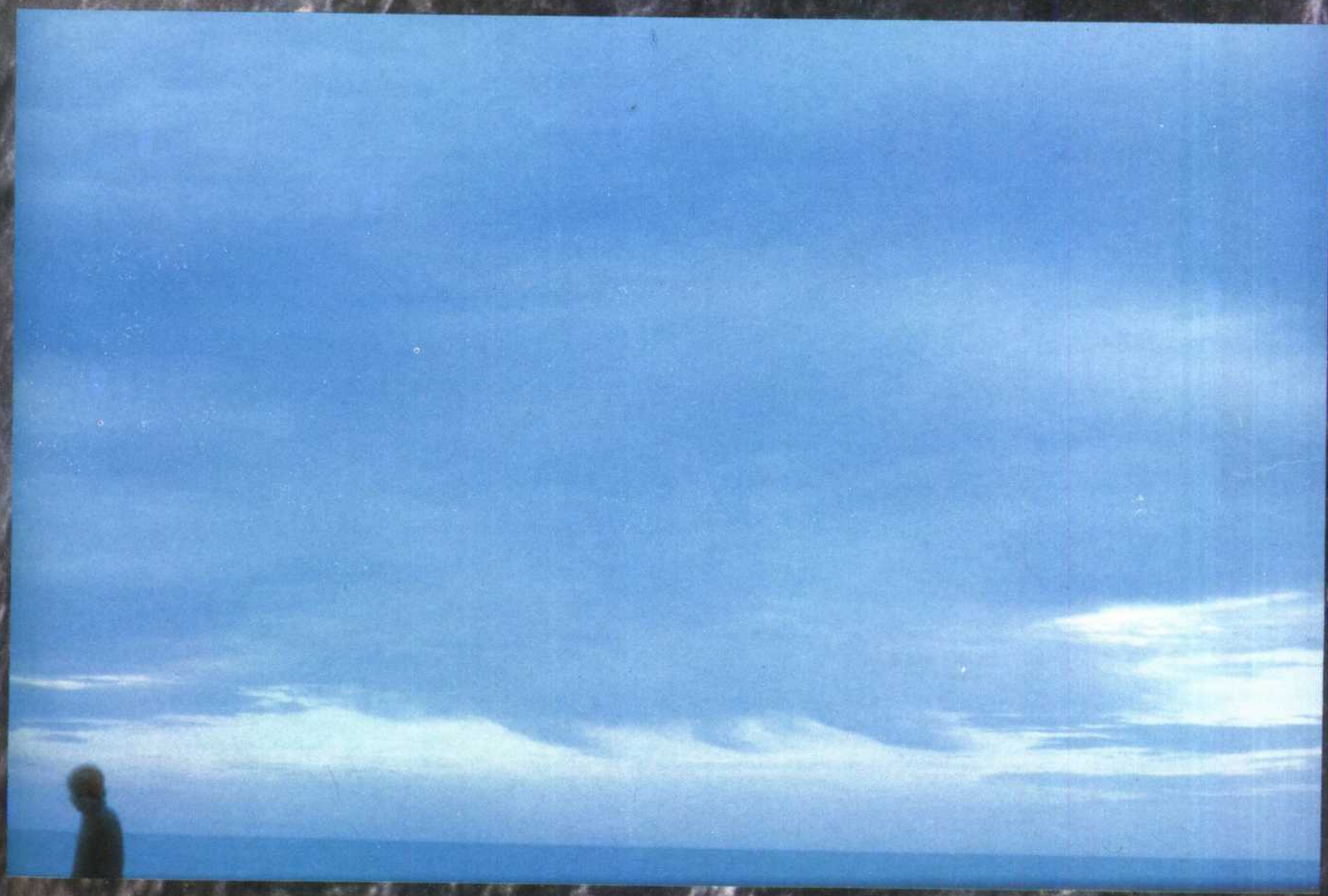
Adquiera la linea Pentax en:
PHOTOKINA
PARAGUAY 615 - CAPITAL.
Y en las mejores casas del pais.

PLUS MULTIMEDIA

HUMOR AL NATURAL

Presidencia de la Nación

Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano

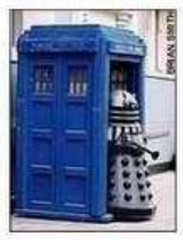


DEL FEDERICO - FRASCARA - PENSAVALLE

San Martín 459- (1004) Capital Federal

ESPACIO DE PUBLICIDAD

EX LIBRIS Scan Digit



The Doctor

http://thedoctorwho1967.blogspot.com.ar/

http://el1900.blogspot.com.ar/

http://librosrevistasinteresesanexo.blogspot.com.ar/

https://labibliotecadeldrmoreau.blogspot.com/